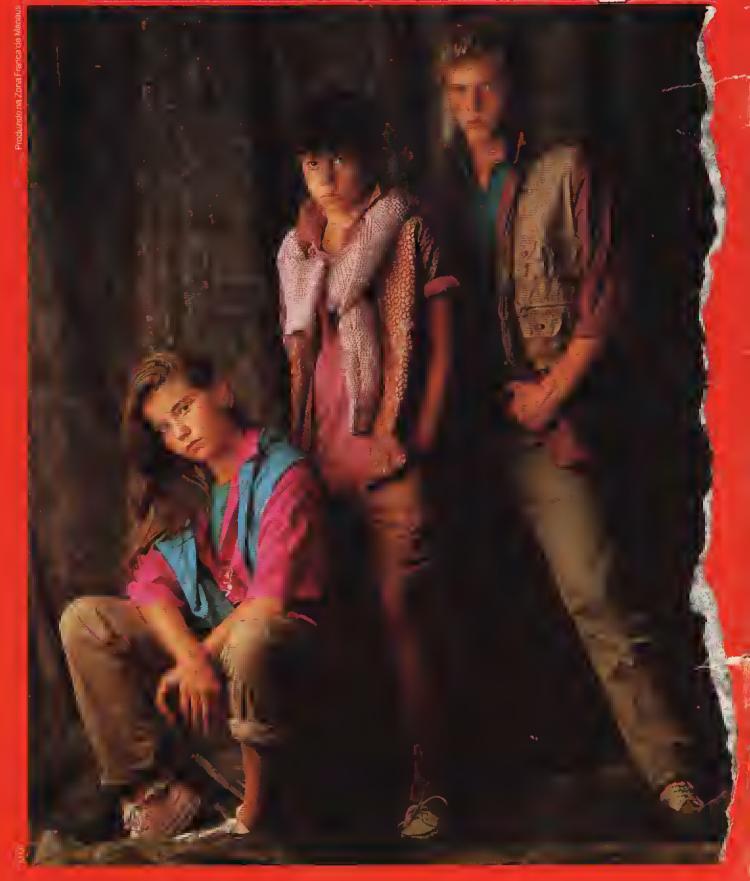


PARA A GERAÇÃO

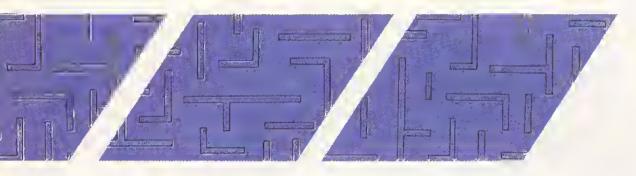


QUE VAI MANDAR.

SABER MANDAR.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: • O EXPERT MSX É UM SUPER 8 BITS COM ALTA VELOCIDADE 3,58 MHz • 16 CORES • MICROPROCESSADOR Z80A COM UM PROCESSADOR PARA VIDEO E UM PROCESSADOR PARA ÁUDIO • MEMÓRIA RAM DE 80K, SENDO 64K PARA O USUARIO E 16K PARA VIDEO • MEMÓRIA ROM DE 32K • INTERFACES INCORPORADAS PARA: DISK-DRIVE, JOYSTICK, IMPRESSORA, GRAVADOR, MONITOR RG8 E MONOCROMÁTICO, EXPANSAO DE SISTEMA.





- 6 EDITORIAL
- 32 CURSO DE PASCAL
- 35 CURSO DE dB II
- 40 PROGRAMAS
- 44 CARTAS

7

CLUBE DE USUÁRIOS — Eles estão espalhados por todo o país, trocaudo dicas, programas e esclarecendo dividas de vários usuários. Descubra como eles lhe podem ser úteis,

9

ASSISTÊNCIA TÉCNICA — Veja onde resolver problemas que possam, porveutura, surgir no seu equipamento. Lembre-se que existem postos e assistências técnicas especializados.

18

CURSOSI EDITORAS — Conhecimento nunca é demais. Assim, é sempre interessante saber ondé podem ser conseguidas dicas sobre as particularidades do padrão MSX.

20

SUPRIMENTO5 — Tudo que você precisa para obter bons resultados nas suas aplicações. Verifique onde encontrá-los.

24

REVENDAS — Elas estão dispostas a ajudar os usuários na bora da compra de seus periféricos e fornecendo-lbes detalbadas informações sobre o equipamento em vista.

26

SOFTHOUSES — Existe boje no mercado brasileiro um volume considerável de softhouses desenvolvendo softwares na linha MSX. Anote alguns endereços.

29

HARDWARE — O MSX é uma máquina poderosa, capaz de atender a aplicações domésticas e profissionais. Saiba onde encontrar os equipamentos e periféricos desta linba.



Ate o dia em que inventaram o Expand, o MSX era um dos mais sofisticados micros do mercado. Hoje ele è também membro do seleto grupo de micros profissionais.

O Expand/Laser è um revolucionàrio kit de disk drive e interface para MSX que amplia sua capacidade para atè 720 K e facilita a vida do usuàrio. È sò conectar ao seu Expert ou Hot Bit e passar a rodar os mais completos softwares profissionais como dBase, SuperCalc e Wordstar.

Ó kit tambèm permite operar compiladores das mais importantes linguagens (Basic, Pascal, etc.) e tem compatibilidade total a nivel de disco com o IBM PC.

E tudo isso por um preço bem acessível.

Aproveite: com Expand/Laser o dia de você e seu MSX virarem profissionais jà chegou.

Acompanha o kit Expand/Laser um disco com o sistema operacional SOL/DOS e dois programas: o CONVSOL que converte programas para o SOL/DOS e o COPIARQ para còpia de arquivos.



***LAXER**

Tecnologia a seu alcance Tel.: 549-8666



Um Guia MSX. Alguns leitores prontamente perguntarão: Qual a diferença deste guia para tantos outros que circulam por aí, no mundo da informática nacional? A resposta é simples. Este guia, dedicado exclusivamente ao padrão MSX, pretende responder às dúvidas dos usuários do padrão. Estes terão acesso, a partir de agora, a uma série de informações catalogadas e sistematizadas que os ajudará desde a hora da compra de um livro até a hora da procura de uma assistência técnica autorizada.

Nada mais natural que a revista que acompanha a linha MSX desde o seu nascimento no Brasil organize as informações acumuladas em quase dois anos de trabalho e as edite sob a forma de uma publicação, a qual passará a funcionar como um roteiro básico para o usuário MSX. Roteiro este que será revisado e aprimorado de tempos em tempos, pois este é apenas o número um de uma série que a MSX Micro promete publicar.

Gostaríamos de agradecer a todos aqueles que cooperaram na realização deste guia, seja através de sugestões e endereços enviados à redação, seja através do apoio publicitário. Gostaríamos, também, de contar com a sua contínua colaboração para realizarmos um Guia nº 2 ainda melhor.

Bem, o Guia MSX está pronto e se propõe a mostrar quem é quem na esfera de um dos micros mais versáteis do mundo, o sistema MSX. Até a próxima.

COTTO

FONTE Editorial e de Criminifeação Etda

DIRETOR FINANCEIRO Marcos Muntenegro

DIRETOR DE PESQUISA Luiz Paolo Monaceego

DIRETOR DE OPERAÇÕES Carlus Augusio Muntenirgio



DIRETOR EXECUTIVO Fabio Montenegio

EDITOR TECNICO Lais Peres Azevedo

SECRETARIO DE REDAÇÃO Main la Menezes

ASSISTENȚE ȚÉCNICO Robson Igreja da Costa

COLABORADORES Hriel Agria, Paulii Cacella, Jurge Massarani, Stutia Rumériu, Maurieur Bonnas

EDITOR DE ARTE Sergio de Garcia

ASSISTENȚE DE ARTE Fernando Villela Braga

ARTEFINAL María Lúcia Braga

DEPTO, COMERCIAL RJ: Denise Madelra Barros, Rosa Maria Costa, Maria de Langues P. Gundes

DEPTO COMERCIAL SP: Irani B. Carrliisti, Muriza Capuzzii Garcia

DEPTO, ADMINISTRATIVO EINANCEIRO Clandia Ramins Silva, Dlinico Olivrini da Silva, Dineas Marins da Silva, Jantel de Siluza

PRODUÇÃO GRÁFICA Paragorites

FOTOLITO Juracy Fretre

COMPOSIÇÃO Krapw Herw Editora e Comprehenção Ltela

IMPRESSÃO Bloch Filinnes

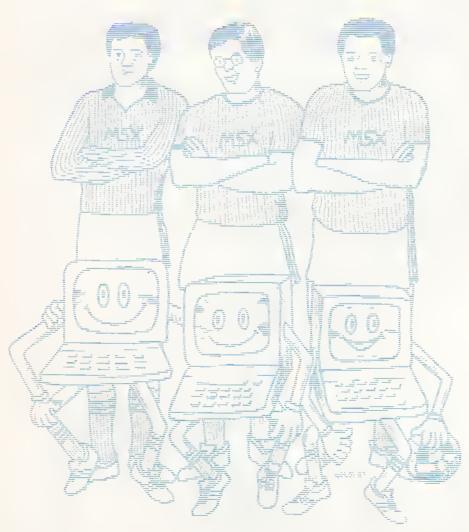
DISTRIBUIÇÃO Fernando Chinaglia

por pessoas nám autorizadas.

MSX MICRO é uma publicação da Forne Edinorial e de Commicação larta. A Edinora não se responsabiliza pelas opinibes emitidas nas matérias assinadas e pela contecido alos anima ios pagos. Todos os intentes de reprodução mai no parcial das matérias publicadas em MSX MICRO san reservados. Nenhum material pode ser aprovintido sem ambrização da Edinora. As assinamas devem ser feitas diretamente na Friote Editorial, no Rio de Janeiro.

REDAÇÃO, PUBLICIDADE E ASSINATURAS Rin de Janciro: Av. Passos, 101/11.º Arintar — Tel.: (021) 253-7730 — Cep. 20051 Sán Panhi: Av. Scie de Abril, 586/3.º Andar — Tel.: (011) 255-3544

JUNTE-SE A ELES



Eles ainda não são muito conhecidos, mas, estão surgindo em vários pontos do País. São os clubes de usuários da linha MSX que começam a aparecer, ainda predominantemente no Río e em São Paulo, mas também em cidades como Florianópolis e Tapera, no Río Grande do Sul.

A exemplo dos users groups ingleses, hoje, espalhados por todo o Reino Unido, muitos usuários nativos do sistema sentiram a necessidade de organizarem-se em grupos como uma forma de suprir a falta de informações específicas sobre hardware e software aplicativos, assim como a troca de dicas, programas e esclarecimento de dúvidas.

Atualmente, as primeiras experiências já demonstram não só que funcionam bem também em território nacional, como é um caminho a ser seguido por todos os usuários que não desejarem ser vítimas de uma síndrome comum no mundo da informática brasileira: a síndrome do usuário abandonado.

CLUBES DE USUÁRIOS

SÃO PAULO (capital)

Clube de Usuários do Senac Tel.: (011) 256-5522 ramal 284

Treaths Club UB Rua Ana Cintra, 76/79 andar GIP 01201

SÃO PAULO (litoral e interior)

MSX Clube Santista Rua Mato Grosso, 450 Santos — SP CEP 11055

Z-80 Soft Clube Alameda das Crisandálias, 532 São Carlos — SP CEP 13560

Clube Brasileiro de MSX Rua Azevedo Sodré, 30/apt? 12 Santos — SP CEP 11055

MSX Hot Clube de Santos Rua Amadeu Barbieline, 215 Bom Retiro — Santos — SP CEP 11085 — Tel.; (0132) 30-1864 Input MSX Club Rua Edgar Neto de Araujo, 94 Mogi Mirim — SP CEP 13800

Micro Soft Clube Rua Gal, Isidoro, 692 Jaŭ — SP GEP 17200 — Tel.: (0146) 221-1442

Grēcia Computer Soft Clube Rua Lapaz, 51 Parque das Américas — Mauá — SP CEP 09500

SANTA CATARINA

Elase Video Clube MSX Rua Dep. Antonio Edu Vicita, 353 Pantanal — Florianópolis — 5C CEP 88048 — Tel.: (0482) 33-2986

Clube de Programadores MSX Rua Almirante Lamego, 170/SL 904 CEP 88000 — Florianôpolis — SC

Clube de Programadores MSX S/C Ltda Rua Almirante Lamego, 170/904 Florianópolis — SC CEP 88000

RIO GRANDE DO SUL

Clube Micro-Auxīlio (endereçar para Wilson Roberto Afonso) Avenida Dionisio Lothário Chassot, 463 Tapera — RS CEP 99490

MINAS GERAIS

Micro Games Av. Wilson Alvarenga, 911/SL 10 João Monlevade — MG Tel.: (031) 852-3993

Compuciub Caixa Postal 46 Viçosa — MG CEP 36570

RIO DE JANEIRO

Clube de Programadores e Usuários MSX Rua Comandante Ary Parreiras, 2411/102 Paraiso — São Gonçalo — RJ CEP 244100

PARÁ

Clube dos MSX Maniacos Caixa Postal, nº 0058 Belém — PA

Micro MSX Clube Av. Governador José Malcher, 2070/SI, 101 Nazaré — Belém — PA CEP 66000 — 'lel.: (091) 223-3654

PERNAMBUCO

Clube dos Esnários de Microcomputadores da Chesí Cia, Hidro Elétrica do São Francisco — Centro — Recife — PE

Clube 8 Bits Rua Jeronimo Heraclio, 659 CEP 51050 — Tel.: (081) 339-1604 Recile — PE

Soft Club MSX Run Maestro Heitor Villa Lobos, 27/Apr. 61 São Piulo — Tel.: (0132) 36-5057 CEP 11030



Tudo para o seu MSX:

- Jogos e programas em fitas, cartuchos e disketes
 - dBase II para MSX
 - · Acessórios
 - Placa 80 col., Drive, Interface, Impressora

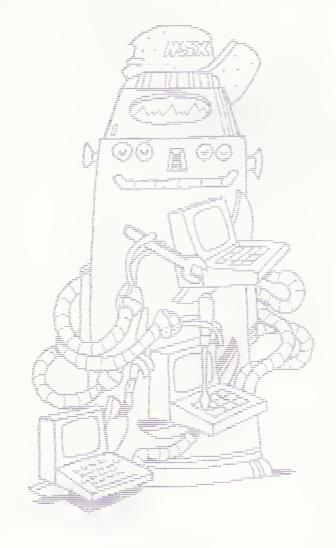


OMICRO PIFOU. E AGORA!?

Se você é proprietário de um micro padrão MSX, isso significa que, em princípio, seu índice de problemas deverá ser muito baixo, principalmente comparando-se com outras linhas de micros domésticos existentes no território nacional.

Entretanto, isso não significa que mesmo um micro MSX, projetado para ter um acabamento robusto, não possa apresentar pequenos problemas que se não forem resolvidos da maneira adequada poderão transformar seu equipamento de um valioso aliado em uma fonte de sérias dores de cabeça.

Pam isso, o usuário deverá recorrer a uma assistência técnica, o que de uma maneira geral poderia representar o início de uma via crucis se o micro em questão não fosse um MSX. No caso dos MSX nacionais, não só o usuário pode contar com os técnicos treinados nas fábricas, como também tem a tranqüilidade de ter à sua disposição uma rede de postos e assistências técnicas especializadas e espalhadas por todo o País, com a chancela dos dois fabricantes do padrão: a Sharp e a Gradiente.



ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS

RID DE JANEIRO -

Barra da Tijuca — 22700

SPACE ELETRÔNICA E EQUIP, LTDA, Av. das Amèricas, 7380 loja J

Telefone: (02I) 325-7031

Botafogo - 22.290

LIDERSON ELETRÔNICA LTDA Rua Gal. Severiano, 40 Telefone: (021) 295-4795

Centro -20.240

PAULO PIRES ELETRÔNICA Rua Ubaldino do Amaral, E-D — Sobreloja Telefone: (021) 232-0149/221-6851

Copacabana - 22.031

STUDIO 950 ELETRÔNICA LTDA Rua Figueiredo Magalhães, 950-A Telefone; (021) 256-9991

Ilha do Governador - 21.910

VITAL FONTOURA ELETRÔNICA LTDA Rua Vidal Fontouri, 65 loja B Telefone: (021) 396-1404

Jacarepaguá - 22.700

LABTRON SISTEMAS FLETRO ELETR. LTDA Rua Geremario Dantas, 957 — Ioja B Telefone: (021) 392-7480

Maracană — 20271

SERVITRONIC — SERV. TECNICOS ETDA Rua Prof. Eurico Rabelo, 15

Telefone; (021) 284-2042

Penha — 21020

GARANTIA ELETRÔNICA LTDA Rua Conde de Agrolongo, 1225 — Ioja C Telefone: (021) 260-9905

Niteròi - 24230

M. B. SISTEMAS
ELETRÔNICOS LIDA
Rua Gavião Peixoto, 384
— Icarni
Telefone: (021) 714-5020

SYLVEMPER TELERÁDIO LTDA Rua Saldanhu Marinho, 3 — loja B — Centro Telefone: (021) 717-2820

BAHIA

Jequiè — 45.200

ROSALVO G. O. FILHO Rua Gerônimo Sodré, 35 Telefone: (073) 525-3298

Salvador — 40,000

ELETRÔNICA APOLO LTDA Rua Augusto França, 75 Telefone: (071) 243-1901

AUDIO SERVICE ASSIST.
TÉCNICA À
EQUIPAMENTOS
ELETRÔNICOS LITDA
Rua marquês de Leão, 293
— loja 9 — BARRA
Telefone: (071) 237-3510

AUDIO VIDEO SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA Av. Fuclides da Cunha, 91 — Griça Telefone: (071) 235-7021

ADAILTON BRITO DA ROCHA Av. Vasco da Gama, 872

Telefone: (07I) 235-5722

Vitòria da Conquista — 45.100

ECO EITRÔNICA LITDA Pruça Estevão Santos, II7 — Centro Telefone: (073) 422-1183

CEARÁ

Fortaleza - 60.000

SHIBYA ASSIST, TÉCNICA LTDA Rua Salon Pinheiros, 463 Telefone: (085) 226-0012/226-4625

DISTRITO FEDERAL

Brasilia — 70.380

ELETRÒNICA A. S. SOM LTDA CRS 513 — bloco C — loja 18 Telefone: (061) 24/43627

Brasília - 70.730

SERVI—SOM ELETRÔNICA LITDA CLRN Q. 705 — bloco "G" s/n — loja 45 Telefone: (061) 273-3689

ESPÍRITO SANTO

Cachoeiro do Itapemirim — 29,300

CASTELO DO LAR TEC, ELETRÔNICA LIDA Rua Costa Pereira, 70 Telefone: (027) 522-8564

Colatina — 29.700

MANTEL COML, TÈCNICA LTDA Rua Moucir Àvidos, 134 Télefone: (027) 722-2514

Vila Velha - 29,100

LABOTRON RNG. ELETRÔNICA I.T.DA Rua Presidente Lima, 385 loja 1 Telefone; (027) 229-2100

Vitória - 29.000

Av. Desembargador Santos Neves, 845 Telefone: (027) 2274028

GOIÁS

Anápolis - 77.100

WALTER BONFIM DE SOUZA Av. Goiàs, 691 Telefone: (062) 324-3816

Goiânia — 74.000

ELETRÔNICA AUTORIZADA ITAÍ Rua Alberto Rionel — 222 Telefone; (062) 233-5656

MARANHÃO

Imperatríz — 65900

RAMOS ELETRÔNICA LTDA Av. Bernardo Sayão, 1520 — Ouatro Bocas Telefone: (098) 721-1533

São Luiz -- 65.000

ELETRÔNICA VIDEOSOM LITDA Av. Castelo Branco, 113 Telefone: (098) 227-2915

VIDEO ELETRÔNICA L'IDA Rua 7 de Setembro, 812 — Centro Telefone: (098) 222-1104

MATO GROSSO

Cuiaba - 78,000

COTEL COM. DE TELECOM. E REPRES. I.TDA Rua 2, nº 78 — Cidade Verde Telefone: (065) 321-2119

CENTRO COLOR ELETRÔNICA I.TDA Praça dos Motoristas, 95 Telefone: (065) 321-6568

MATO GROSSO DO SUL

Campo Grande — 79.100

SONORA SERVICE ELETRÔNICA LTDA Rua Aquidauana, 255 Telefone; (067) 383-1971

Dourados - 79.800

HENRIOUE HEX Rua Joaquim Teixeira Alves, 2080 Telefone: (067) 421-7117

MINAS GERAIS

Barbacena — 36200

EDSON FURTADO Rua Alvarenga Peixoto, 262 – S Telefone: (032) 331-0283

Belo Horizonte - 30.000

A.P.M. SOM E VIDEO LTDA Rua Tupis, 1621 Tel.: (031) 335-8813

FOTON LUMEN ELETRÔNICA LTDA Av. Gal. Olimpio Mourão Filho, 361 Tel.: (031) 441-7569

POLYAUDIO LTDA Rua Gonçalves Dias, 1488 Tel.: (031) 224-8354

SOM PROFISSIONAL LTDA Av. Silviano Brandão, 2100 Tel.; (031) 463-9944

Carangola — 36.800

ELETRÔNICA ITAGUS LTDA

Governador Valadares — 35.100

REVISA EQUIP. ELETRÔNICOS LTDA Rua Belo Horizonte, 314 Telefone: (0332) 21-6040

SOFTWARE

NOVA AUTO SOM EQUIP. ELETRÔNICOS LTDA Rua São Paulo, 176 — loja

Telefone: (0332) 21-7250

Coronel Fabriciano — 35.170

VERMAQ LTDA Av. Magalhäes Pinto, 239 Telefone: (031) 841-3400

Diamantina — 39.100

TV ERRE LTDA Rua Antonio de Padua Oliveira, 28 Telefone: (037) 931-1916

João Monlevade — 35.930

ELETRÔNICA CARNEIRINHOS LTDA Praça Major Mendonça, 254Telefone: (037) 851-2909

lpatinga — 35.160

ELETRÔNICA HORTO LTDA Rua Balsamo, 43 Telefone: (031) 821-1821

Juiz de Fora — 36.100

ÚNICA ASSIST, TÉCNICA LTDA Rua Santa Rita, 367 Telefone: (032) 213-5613

Itabira - 35,900

ELETRÔNICA NONAKA LTDA Rua Alfredo Sampaio, 20 — Centro Telefone: (031) 821-1222

Teófilo Otoni - 39.800

ELETRÔNICA TELLES Rua Getúlio Vargas, 191 Telefone: (033) 521-3063

Três Corações — 37.410

PAULO CESAR MOREIRA Praca Coronel Valério de Resende, 09 Telefone: (035) 231-2776

São João Del Rei — 36.300

GIUSEPPE CAPUTO Av. Tiradentes, 532 Telefone: (032) 371-1350

Uberaba - 38.100

ELETRÔNICA COLORSOM LTDA Praça Frei Eugênio, 18 Telefone: (034) 332-1924

Viçosa — 36.570

SANTANA & VALENTE LTDA Av. P. H. Rolfs, 228 — loja Telefone: (031) 891-2958

$Ub\acute{a} - 36.500$

M. J. JÚNIOR Rua São José, 406 — loja J Telefone: (032) 532-3307

PARÁ

Belém — 66,000

M. PEIXOTO DA COSTA & CIA LTDA Trav. Frutuoso Guimarães, 738 Telefone: (091) 225-0033

TERMINAL MSX SOFTWARE SC LTDA.

Rua das Margaridas, 59 - Brooklin Fone: 240-8784 CEP.: 04704 - São Paulo-SP.

CURSOS

DIVISÃO CURSOS

DIVISÃO SOFTWARE (Discos)

SOFTWARE-

– CONSULTORIA-

(D BASE II/III · WORDSTAR - IBM/PC) BASIC II BASIC I Horario: das 8:00 às 23:00 horas Autas: 2° 4° - 3° - 5° ou sábados Hardware: Microcomputador Expert Microsol Grafix MTA 80 CURSOS FECHADOS PARA EMPRESAS

 Contabilidade - Contas à pagar - Controle de estoque - Folha de pagamento - Controle bancario • Faturamento e contas à receber • Livros fiscais • Controle de ativo Permanente • Mala direta ➤ Controle de video locadora • Controle de Hotéis-Motéis

 Controle Imobiliàrio/Condomínio - Controle de Clubes/Turismo - Controle de Transportadora / Veiculos

Controle de Clinica Médica • Controle de Clinica Odontológica

Orçamento de Obras

Sistema de Advocacia

ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS

Tucurui - 68.460

EDPEN ELETRÔNICA 1.TDA

Centro Coml. Bloco J loja 2 — Vila Permanente Telefone: (091) 787-2168

Santarém - 68.100

ROSALVO & SANTOS L'I'DA

Av. Rui Barbosa, 95 Telefone: (091) 522-2535

Belém - 66.000

R, LIMA DE SOUZA Run Riachuelo, 246 Telefonc: (091) 223-2349

PARAÍBA

Campina Grande - 58.100

WALTER PACHECO DE OLIVEIRA Rua Rio Grande do Sul, 272

Telefone: (083) 321-3483

João Pessoa — 58.000

ARISTÓTELES GOMES Av. Maximiano Figueiredo, 29

Telefone: (083) 221-2372

PARANÁ

Curitiba — 80.000

N. R. ELETRÓNICA LTDA Rua Mateus Leme, 1116 — Centro Cívico — Matriz Telefone: (041) 252-3854

Rua Nilo Cairo, 234 — Centro — Filial Telefone: (041) 263-3261 Av. Manoel Ribas, 1151 — Mercês — Filial Telefone: (041) 232-0002

COR ELETRO TÉCNICA

LTDA Rua Desembargador Westphalen, 1721 — Rebouças — Matriz Telefone: (041) 222-5254

Av. República Argentina, 4178 — Portão — Filial Telefone: (041) 246-9866

GRASOM REPRESENTAÇÕES E COMÉRCIO DE APARELHOS ELETRÔNICOS Rua Desembargador Motta, 1564 Telefone; (041) 232-5643

Londrina — 86,100

DISC LASER ELETRÔNICA COM. REPRES. I.TDA Av. São Paulo, 838 Telefone: (0432) 22-5516

ELETRÔNICA SOM NOSSO LTDA Rua Puri, 440 Telefone: (0432) 22-5631

Maringá — 87.100

HIROO SHINAGAWA & CIA ITIDA Ruu Neo Alves Martins, 2780 Telefonc: (0442) 22:7612

Ponta Grossa — 84,100

ELETRÔNICA W. A. LTDA Rua Comendador Miro, 798 Telefone: (0422) 23-7058 TV TÉCNICA PARANÁ LITDA Praça Barão do Rio Branco, 259

Telefone: (0422) 24-2582

PERNAMBUCO

Caruaru - 55.100

ELETRÔNICA POPULAR LTDA Rua João Condé, 98 Telefone; (081) 721-4794

Petrolina - 56.300

INÁCIO JOSÉ DOS SANTOS Rua Barbosa Lima, 229 Telefone; (08I) 96I-3140

Recife - 50.000

AUDIO SERVICE LTDA Rua do Espinheiro, 803 Telefone: (08I) 241-5872 CENTERAUDIO LTDA Av. Eng.º Domingos Ferreira, 112 Telefone: (08I) 325-1364

PIAUÍ

Teresina — 64.000

JOÃO ALENCAR MARANIHÃO Rua Burroso, 837 — Sul Telefone: (086) 222-2864

RIO GRANDE DO NORTE

Mossoró - 59.600

ADERALDO ISMAEL DE ARAÚJO Av. Augusto Severo, 121

Telefone: (084) 321-4427

Natal - 59.000

EMIDIO & CIA LTDA Av. Alexandrino de Alencar, 476 Telefone: (084) 222-3734

RIO GRANDE DO SUL

Bagé - 96.400

ELETRÓNICA BAGÉ LTDA Av. Sete de Setembro, 746 Telefone: (0532) 42-2534

Passo Fundo — 99.100

ELETRÔNICA GEHM LTDA Rua Scte de Setembro, 165 Telefone: (054) 312-2663

Pelotas - 96,100

DIONEY DUARTE FONSECA-Rua Dr. Cassiano, 403 Telefone: (0532) 22-3633 ERNANI OLIVEIRA ARANALDE Rua Voluntários da Patria, 393 Telefone: (0532) 22-6211/25

Porto Alegre — 90.000

AUDIOWANG ASSIST, ELETRÔNICA LTDA Rua Henrique Dias, 111 Telefone: (0512) 25-8397

ELETRÔNICA VIDEOVOX Eľda

Av. Andaraí, 201 Telefone: (0512) 41-7873

KREISCHE & BACKES 1.TDA Rua Otto Niemeyer, 911 Telefonc: (0512) 49-4324 TECNI SOM COM. ASSISTÈNCIA TÉCNICA Rua Vicente da Fontoura, 578 Telefone: (0512) 23-4242/23

Rio Grande - 96.200

OSMAR DA SILVA LADEIRA Rua Zalony, 287 Telefone: (0532) 32-3846

Rio Pardo - 96.640

OLÍRIO DA SHVA OLIVEIRA Rua Dr. João Pesson, 624 Telefone: 374

Santa Cruz do Sul - 96,800

TÉCNILAR SERV. TÉCNICOS LTDA Rua Ten: Cel. Brito, 579 Telefone: (051) 711-3480

SÃO PAULO

Cubatão - 11.500

ELETRÔNICA MARSOM I,TDA Rua Leão XIII, 207 Telefone: (0132) 61-3091

Guarujá — 11.450

JOSÉ AUGUSTO BEZERRA DA SILVA Av. Thiago Ferreira, 359 — V. Carvalho Telefone: (0132) 52-1181

Guarulhos - 07.000

AGTEC ELETRÔNICA LTDA Rua Padre Celestino, 142-A Telefone: 913-5848

Jundiai - 13.200

GERALDO PEREIRA & CIA LTDA Rua Lacerda Franco, 30 Telefone: 437-1373

Leme - 13.610

ELETRÔNICA LEMENSE LTDA Rua Padre Julião, 395 Telefone: (0195) 71-2470

Limeira - 13.480

ELETRÔNICA SERVITEL LTDA Av. Piracicaba, 83 Telefone: (0194) 41-3179

JOSÉ FRANCISCO BARTOLOMEU Rua Tiradentes, 1171 Telefone: (0194) 41-7398

Bauru - 17.100

SIQUEIRA & LEÃO LTDA Rua Rodrigues Alves, 3 — 72 Telefone: (0142) 23-8401

Se você concorda que um programa deva ter

QUALIDADE

— MANUAL

— GARANTIA

SUPORTE TÉCNICO





ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS

Bragança Paulista — 12.900

PIERRE & MUNIZ LTDA

— ME

Rua Cel Toão Leme 844

Rua Cel, João Leme, 844 Telefone: 433-4718

Campinas - 13.100

NEY COLPAERT DE ALVARENGA Rua Salustiano Penteado, 149 Telefone: (0192) 2-5216

TECNICENTRO INDÚSTRIA E COM. LTDA Rua Dr. Quirino, 1674 Telefonc: (0192) 31-2177

Franca — 14,400

PAULO FRANCISCO CINTRA

Rua Líbero Badaró, 1644 Telefone: (016) 722-3708

OZONIL NASCIMENTO GARCIA

Rua São Sebastião, 492 Telefone: (016) 723-3704

Guaratinguetá — 12.500

E. N. TURNER — ME — REVENDEDOR Rua José Bonifácio, 255 Telefone: (0125) 22-3633

EDSON CRISPIN DA SILVA — ME

Rua Monsenhor Fillipo, 119 Telefone: (0125) 32-4858

Santo André - 09.000

ELETRÔNICA KAWAMOTO LTDA Rua Correia Dias, 176 Telefone: 449-4991

ISHITEC ELETRÔNICA LTDA Rua Coronel Fernando Prestes, 445 Telefone: 444-8667

ELETRÔNICA TOKYO SANTO ANDRÉ LIDA Rua Pedro Álvares Cabral 185 Telefone: 447-7227

Santos — 11.015

N. K. OTAGURO & CIA LTDA

Av. Conselheiro Nébias, 70 Telefone: (0132) 34-2706

Santos - 11.100

MORAES ELETRÔNICA LTDA

Rua Almeida de Moraes, 170

Telefone: (0132) 34-5094 RENATO PAULO Rua Xavier Pinheiro, 248 Telefone: (0132) 34-7279 RAMON ARAÚJO

FERNANDES Praça dos Expedicionários,

Telefone: (0132) 4-9302

São Bernardo do Campo — 09.700

SUDA APARELHOS DE SOM LTDA Av. Scnador Vergueiro,

Telefone: (KS) 457

São Caetano do Sul - 09.500

ELETRÔNICA SÃO CAETANO LTDA Rua Alagoas, 406 Telefone: 441-1534

Lins — 16,400

TELEBUSI ASSIST. TÉCNICA E TELEVISORES LTDA Rua João Moreira da Silva, 320

Telefone: (0145) 22-2073

Marília — 17.500

ELETRO PEÇAS MARÍLIA LTDA Rua Gal. Galdino de Almeida, 556 Telefone: (0144) 33-3729

Mogl das Cruzes - 08.700

CLAUDINEI CANDELARIA SOUZA Rua Dr. Correa, 386

Rua Dr. Correa, 580 Telefone: 469-6331

YOICHI OTSU Rua José Bonifácio, 154 Telefone: 468-2746

Presidente Prudente — 19,100

L. C. LIMA Rua Major Felício Tarabay, 1263 Tel.: (0182) 22-2343

Piracicaba — 13.400

ELETRÔNICA VISOAUDIO LTDA — ME Rua Viseonde do Rio Branco, 912 Telefonc: (0194) 34-1380

São Caetano do Sul - 09.510

TOP CENTER ELETRÔNICA LIDA Rua Goitacazes, 27 Telefone: 441-3599

São Carlos — 13.560

ZORZENON & CIA LTDA Rua Jesuíno de Arruda, 3165 Telefone: (0162) 71-8102

São José dos Campos — 12.200

ELETRÔNICA SÃO JOSÉ DOS CAMPOS Av. João Guilhermino, 641/651 Telefone; (0123) 21-0647

São José do Rio Preto — 15.010

AGUIAR E BETUM LTDA Rua Silva Jardim, 3492 Telefone: (0172) 33-1930

São Roque — 18.130

ELETRÔNICA ZOOM LI'DA Rua Pedro Conti, 86 Telefone: 425-5635

São Vicente — 11.300

ELETRÔNICA PEREZ LTDA Av. Prefeito José Monteiro, 66 Telefone: (0132) 68-4481

Sorocaba - 18.100

JAIME DE BARROS DE OLIVEIRA Rua Dr. Álvaro Soares, 401 Telefone: (0152) 31-7935

MORAES & FUNATSU LTDA Rua da Penha, 802 Telefone: (0152) 33-5613

Osasco -- 06.000

MICROLASER COM. DE COMP. ELETRON. E ASSIST. TÉCNICA LTDA Rua Nelson Camargo, 315 Telefone: 702-4082

Ribeirão Preto - 14.100

ELETRÔNICA RIBERSOM LTDA

Av. Independência, 491 Telefone: (016) 636-1776

JAIR DA SILVA CLE E CIA L'I'DA

Rua Castro Alves, 381 Telefone: (016) 625-5185

Ribelrão Preto - 14.015

REC-PLAY ELETRON. COM. E REP. Rua Rui Barbosa, 537 Telefone: (016) 634-5509

Novo Hamburgo — 93.300

MUNDIAL RÀDIO ELÉTRICA L'I'DA Av. 1º de Março, 277 Telefone: (0512) 95-2068

LUIZ CARŁOS RIZZI SILVEIRA

Rua Dr. Bozano, 39 Telefone: (055) 221-5054

Santana do Livramento — 97.570

PIRES & SERE LTDA Av. Tamunduré, 2428 Telefone: (055) 242-1190

São Leopoldo - 93.000

Eletro Técnica Sonocar Ltda Rua Oswaldo Aranha, 746 — sala 01 Telefone: (0512) 92-6610

Uruguaiana — 97.500

MANOEI, LUÏS ROLIM ESCOBAR Av. Presidente Vargas, 1919 Telefone: (055) 412-1429

Тарега — 99,490

SĖRGIO LUIZ JACOBY — ME

Rua Guido Mombelli, 22 Telefone: (054) 385-H95

SANTA CATARINA

Blumenau — 89.100

OFICINA E COMÉRCIO TELETRÔNICA LTDA Rua Sete de Setembro, 1921 Telefone: (0473) 22-1815

Cricióma — 88.800

j, apolinário & Cia Ltda

Av. Getúlio Vargas, 512 Telefone: (0484) 33-1057

Itajai - 88.300

ELETRÔNICA TORETTI LTDA — ME Praça Irincu Bornhausen, 06 — Centro

Florianópolis - 88.000

PRÂTICA PROJ. ASSIST, TÊCNICA LTDA

...Nós concordamos ————com você.



MICROMAQ

TANTO QUE TEMOS A MELHOR SAFRA DE PROGRAMAS APLICATIVOS, UTILITÁRIOS E EDUCATIVOS PARA MSX NO BRASIL!

CARTOON

(EDITOR GRÁFICO)



Autor: Alexandre E, Cruz

TEORIA DOS CONJUNTOS

1º LUGAR CATEGORIA PESSOA FÍSICA NO 1º CONCURSO NACIONAL DE SOFTWARE EDUCATIVO DO

MEC

Autor: Luiz Alfaro Gamboa

CONTROLE DE AÇÕES



Autor: Ricardo Lage D'Annunciação

E MUITO, MUITO MAIS!

Escreva-nos solicitando catálogo completo, inteiramente Grátis, para as linhas MSX, Color e TK-90. Não esqueça de indicar o equipamento.

CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA REVENDA, SOLICITE INFORMAÇÕES.

Dispomos de Equipe Especializada em MSX e Color apta a implantar Sistemas que possam resolver o seu problema específico. Entre em contato conosco.

Comércio de Aparelhos Eletrônicos MiCROMAQ Ltda. Rua Sete de Setembro, 92 Loja 106 - Centro Rio-RJ CEP; 20050 Tel: (021) 222-6088 1987

ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS

Rua Durval Melquíades Souza, 20

Telefone: (0482) 22-0657

LUZMAR ELETRÔNICA LTDA

Rua Olavo Bilac, 24 Telefone: (0482) 44-2657

Chapecó - 89.800

VALDIR MORONI Rua Nereu Ramos, 3600 Telefone: (0497) 22-1144

Joinville - 89.200

CENTRO TÉCNICO ELETRÔNICA JAPONEZ LTDA

Rua Engenheiro Niemeyer, 250

Telefone: (0474) 22-2178

ELETRÔNICA HANG COM. DE PEÇAS LTDA Av. Getúlio Vargas, 830 Telefone: (0474) 22-7779

EMILIO MAX STOCK Rua Luiz Niemeyer, 220 Telefonc: (0474) 22-1104

POSTOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Rio de Janeiro (capital)

Endereço: Rua Arquias Cordeiro, 566 — Méier Tel.: (021) 591-2242/3242/4346 São Paulo (capital)

Estrada do Campo Limpo, 6197 — Jd Tel.; (011) 211-7022 r. 368/369

Brooklyn Av. Santo Amaro, 3969 — Brooklyn Paulista Tel.: (011) 531-7610/61-7307

Ipiranga Rua Bento Vieira, 127 Tel.: (011) 215-8088

Lapa Praça José de Azevedo Antunes, 62 Tel.: (011) 261-0868 Santo André Rua Prefeito Justino Paixão, 252 — Centro Tel.: (011) 449-1933

Belo Horizonte

Rua Sergipe, 1000 — Savassi Tel.: (031) 225-3711/3341

Brasilia

W2 Sul, Quadra 516, Bloco B, Lojas 78 e 79 Tel.: (061) 245-2388 PABX 245-2299/2398/2888

Campinas

Av. Dr. Moraes Salles, 1172 Tel.: (0192) 32-8055/31-4127





Curitiba

Av. Marechal Deodoro. 810/822

Tel.: (041) 224-7522

Recife

Av. Agamenon Magalhães, 183 — Derby Tel.: (081) 231-1403

Manaus

Rua Acará, 203 Tel.: (092) 237-3328/3871/4060

Santos

ELETRÔNICA SHALLEY LTDA. Rua Dr. Carvalho de Mendonca, 234 Tel.: (0132) 35-4959/4941

Porto Alegre

Av. Independência, 359 - 2º subsolo Tel.: (0512) 25-9488/9246 26-0620/0803/0070

Fortaleza

221-3633

Av. Heráclito Graça, 600 Tel.: (085) 221-1200/4582/1513

ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS **AUTORIZADAS**

Ribeirão Preto

Rua Campos Salles, 156 'lel.: (016) 635-1445/1385

Salvador

Av. Marechal Castelo Brunco, Tel.: (071) 243-6166/6929

Relém

Rua Conceição, 1510 — Jurunas Tcl.: (091) 222-4300/3888/4166

Campinas

ELETRÔNICA VIDEOTEC LTDA. Rua Cônego Cipião, 1705 Tel.: (0192) 32-8055

São José dos Campos

ELETRÔNICA RIGOBELLO LTDA. Rua Vilaca, 680 Tel.: (0123) 21-6197



Diskette para MSX Cibertron.

De concepção avançada, com modernas técnicas de programação e manuais totalmente em português, é o mais rápido no carregamento do programa. Em alguns segundos você tem o peração completa, com eficiência e muita facilidade. Diskette para MSX Cibertrón, Não deixe de ver e rever este programa.

Veja a seguir os aplicativos profissionais, domésticos e de entretenimento em diskette para MSX Cibertron. São vários títulos de grande utilidade para você. No trabalho, em casa e no lazer.

ASSEMBLY & DESASSEMBLY

Assembly-Totalmente relocável, editor Incluso, ma-cros, assembiagem condicional, extrema rapidez de compilação. Desassembly-Execução passo a passo, multiplos pontos de interrupção, cópia intellgente.

CONTROLE DE ESTOOUE

Permite processar de máneira eficiente uma quantidade indeterminada de registros, limitados apenas pela capacidade do diskette, Inclui código e nome do produto, fornecedor, unidade, quantidade, quantidade mínima, preço de compra, preço de venda e data de validade.

MSX-WORD

Processador de textos. Ideal tanto para uso doméstico quanto protissional. de até 480 linhas.

Inclui busca de palavras, movimentação de blocos, reformulação de parágratos, brocagem, detinição de margens, duas páginas de

Games. Em cada diskette Cibertron très jogos emocionantes, com alta resolução gráfica a cores e som fantástico.

- PITFALL II
- THEZEUS GALAGA
- GOONIES
- ALPHA SQUADRON
- EXERION

Permite o armazenamento

auxílio ao usuário etc.

NORTH SEA HELICOPTER

KNIGHT MARE

ANIMAL WAR

EM ALGUNS SEGUNDOS, MAIS U CAMPEÃO TECNOLOGIA.



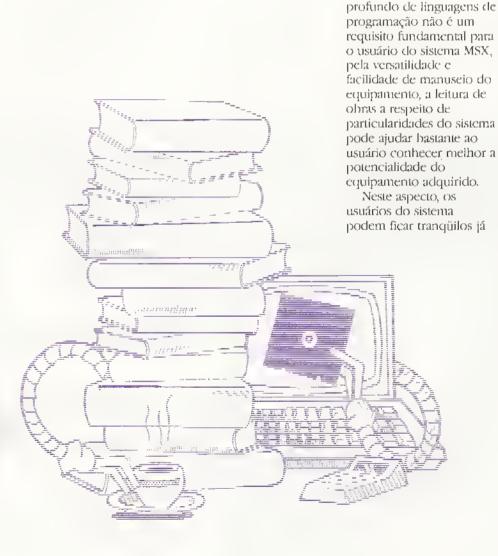
Caso vocé não encontre o programa deseiado, escreva para:

Cibertron Eletronica Ltda. · Calxa Postal 17.005 - CEP 02399 - São Paulo - SP

Revendedores autorizados: AKOPOL, AU-DIO BRENO ROSSI, BRUNO BLOIS, GUE-DES, MAGNODATA (Tel.: (011) 255-7653), MAPPIN, SHOP AUDIO & VIDEO (Sto. An-dré), CINOTICA, AMAROSOM, LÓGICA (Fortaleza), B. KAUFFMANN (Santos), MEMO-RIA SÓM E VÍDEO (DF)

O CONHECIMENTO É UMA ARMA

Se o conhecimento



que desde o nascimento, o padrão foi acompanhado por diversas editoras especializadas que tiveram a preocupação de elaborar, assim como também traduzir, obras importantes para um melhor aproveitamento dos recursos oferecidos pelas máquinas MSX. Mas, se o usuário deseja aprofundarse cada-vez mais nos mistérios da programação e tornar-se um perito no assunto, é aconselhável que, além da leitura intensiva, procure um curso onde poderá aperfeiçoar seus conhecimentos de Basic e. mesmo de outras linguagens como o Pascal e dBase II.

CURSOS

Rio de Janelro

DATAMICRO Informática Ltda.
Rua Vísconde de Pirajá, 547 — loja 2II — Rio de Janeiro — RJ CEP 224I0 — Tel.: (02I) 51I-0395
Promove cursos de introdução à microinformática, basic básico, avançado, assembler do Z-80.

São Paulo

APPLE Cursos e Sistemas Ltda. Rua Suzano, 78 — São Paulo — SP CEP 01452 Promove cursos de basic MSX, básico e avançado

TEC'S Sistemas e Computadores Ltda. Calçada das Margaritas, 107 — Centro Comercial Alphaville — Barueri — SP — CEP 06400 Tel.; (011) 421-1364 Promove cursos de basíc básico e avançado pilei MSX RAINBOW Informática Rua São Sebastião, 360 — Tel.; 523-8492 — SP

INFORMATOR Av. República do Libano, 592 — Tel.: 280-2823 — SP

OCCIDENTAL SCHOOLS Alameda Ribeiro da Silva, 700 — Tel.: 826-2700 — SP

Vitoria

YAZIGI — VITÓRIA
Rua Fortunato Ramos, 387
— Praia do Canto —
Vitória — ES
CEP 29055 — Tel.: (027)
227-9257
Promove cursos de introdução aos microcomputadores, basic básico, avançado e Pascal.

EDITORAS

ALEPH Publicações e Assessoria Pedagógica Ltda. Av. Brigadeiro Faría Lima, 1451 — Conj. 31 — São Paulo — SP CEP 01451 — Tel.: (011) 813-4555 Editora CAMPUS Rua Barão de Itapagipe, 55 Tel.: 284-8443 CEP: 20261 — RJ

Editora EBRAS

Rua Borges Lagoa, 1044 Tel.: 549-8633 CEP: 04038 — SP

Editora McGRAW-HILL do Brasil Ltda. Rua Tabapuă, 1105 — Itaim Bibi — São Paulo — SP CEP 04533 — Tel.: (011) 883-1518

NOBEL Editora S/A Rua da Balsa, 559 — Freguesia do Ó — São Paulo — SP CEP 02910

MANOLE Editora Ltda. Rua 13 de Maio, 1026 — Bela Vista — São Paulo — SP CEP 01327 — Tel.: (011) 287-0746

Editora ATLAS S/A Rua Conselheiro Nébias, 1384 — Campos Elisios — São Paulo — SP CEP 01203 — Tel.: (011) 221-9144

LIVRARIAS

Rio de Janeiro

CIÊNCIA MODERNA Computação Ltda. Av. Rio Branco, 156 — Ij. 127 — Rio de Janeiro — RJ CEP 20043 — Tel.: (021) 262-5723

São Paulo

LITEC — Livraria Editora Tècnica Ltda. Rua Timbiras, 257 — São Paulo — SP CEP 01208

Livraria CULTURA Editora Ltda. Av. Paulista, 2073 — Conj. Habitacional — lj. 153 — São Paulo — SP

Livraria CONTRILIVROS Av. São Luiz, 187/subreloja — Ij. 8 São Paulo — SP

Livraria POLIEDRO Rua Basilio da Gama, 116 — São Paulo — SP CEP 01209

Livraria POLITÈCNICA Editora Ltda. Rua D. Josè de Barros, 152/1º andar — conj. 19·A — São Paulo — SP

-NEMESIS



INFORMÀTICA

MSX

A MAIOR LISTA DE JOGOS, APLICATIVOS E UTILITÁRIOS DA AMÉRICA LATINA, COM O MENOR PREÇO DO MUNDO!

Promoção de lançamento:

Superbowl, Gyrodine, Heavy Boxing, Bear George, The Demon Crystal, The Tower of Druaga, Thexder, Delender Foxx, Donkey Kong, Lazer Bykes, Space Busters II, Mulani Monty, Mazyacs, Zanac, Dragon Allack, Fruit Search, Desolator, Guardic, Danger X4, Gomoku, Sony's Othello, Pine Applin, Confused, Basquete, Time Trax, Scion, Time Bandits, Gran Prix World, Knight Tyme, Turmoll, Ski Command, Ninja III, Color Chess, Halloween, Batman, Mac Allack, Finders Keepers, Oil's Well, Jump Robol, Cyberun, Space Eggy, The Castle, Spltfire 40, Heavy Boxing, Popyan, Star Force, Future Knight e muitos outros.

Pacote de 10 jogos à escolha por apenas Cz\$ 500,00 com fita ou disco incluídol Ou cada um a Cz\$ 70,00 (preço único com pedido mínimo de 5 jogos). Solicite nossa lista completa e atualizada com aplicativos, utilitários e programas em CP/M.

Envie vale postal ou cheque nominal visado à NEMESIS INFORMÁTICA LTDA. Calxa postal 4583 cep. 20.001 — Rio de Janeiro — RJ. Ou venha pessoalmente ao nosso SHOW ROOM NEMESIS — Rua Sete de Setembro, 92 sala 1910 — Centro — Rio de Janeiro — RJ.

MSX

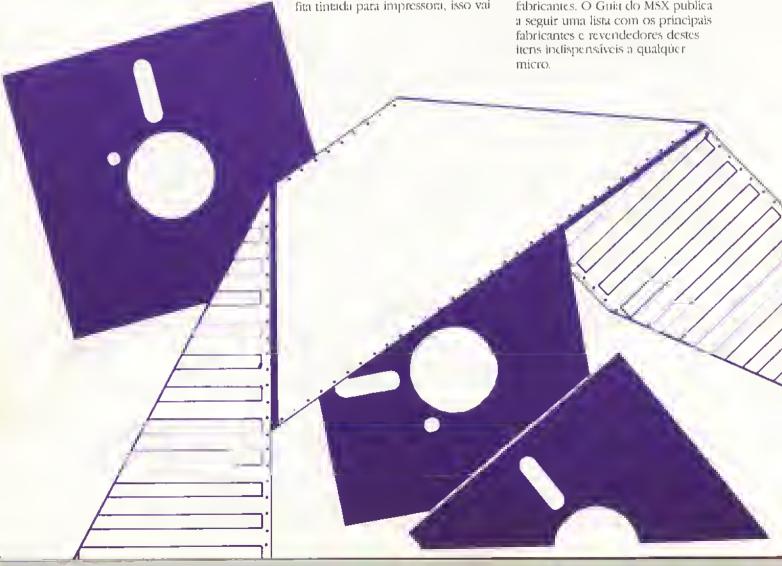
DISQUETE, FORMULÁRIOS

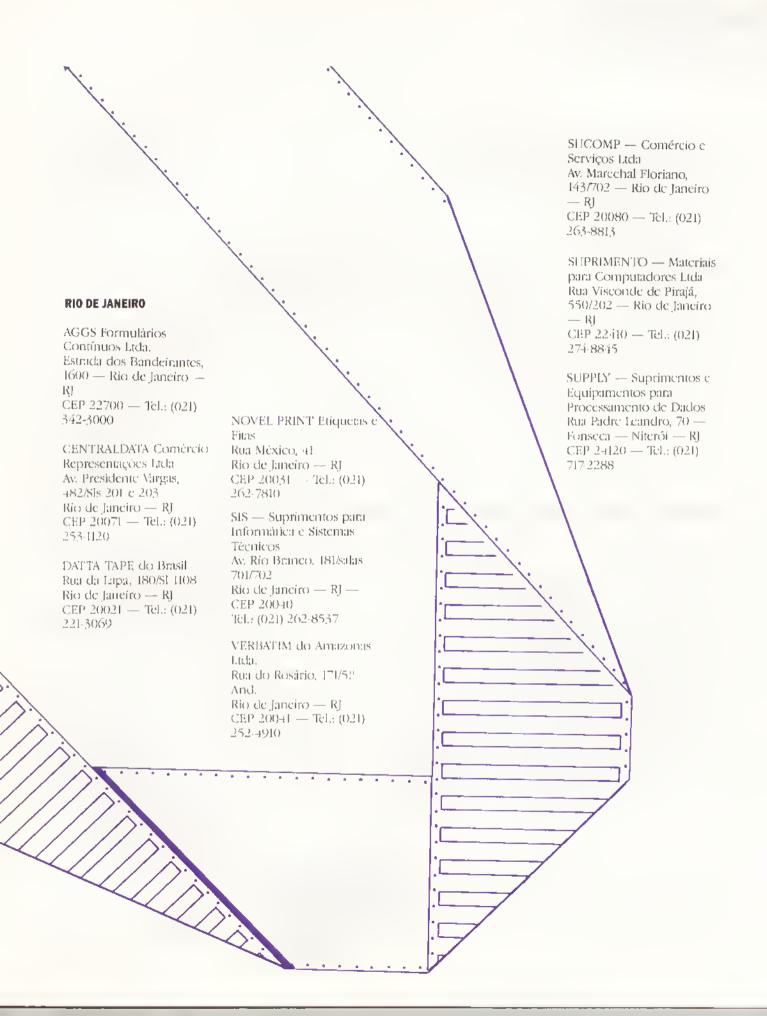
& CIA

Se o bom software e periféricos como drives e impressoras são indispensáveis para que qualquer usuário MSX desenvolva suas aplicações, sejam domésticas ou profissionais, os suprimentos são vitais para que qualquer uma destas aplicações seja concretizada, mesmo porque sem fitas, disquetes, papel ou fita tintada para impressora, isso vai

ficar meio dificil de ser feito, para não dizer impossível.

No Brasil, os suprimentos necessários para um bom desempenho do seu MSX podem ser encontrados nas lojas especializadas, on então, o que pode ser mais vantajoso ou mais fácil em alguns casos, contatando diretamente os fabricantes. O Guia do MSX publica a seguir uma lista com os principais fabricantes e revendedores destes itens indispensáveis a qualquer micro.





SUPRI RIO Informática e Suprimentos Ltda Rua Miguel de Frias, 40/9º andar — Niterói — RJ CEP 24220 — Tel.: (021) 717-4029

SÃO PAULO

AGAPRINT Informática Ltda Rua Góis Raposo, 400 — Saúde — São Paulo — SP CEP 04182 — Tel.: (011) 274-5577 ART — Mídia Suprimentos para Informática Ltda Travessa Carneiro, 06 — São Paulo — SP CEP 01504 — Tel.: (011) 279-5933

BASF Brasileira S/A Av. São Luiz, 86/17º andar — São Paulo — SP CEP 01046 — Tel.; (011) 257-0011

COMPUTIQUE Comércio e Exportação de Computadores Ltda Av. Angélica, 2.578 — São Paulo — SP CEP 01228 — Tel.: (011) 231-3922 DATA RIBBON Indústria de Fitas Impressoras Rua Lorde Cochrane, 775 — São Paulo — SP CEP 04213 — Tel.: (011) 914-2266

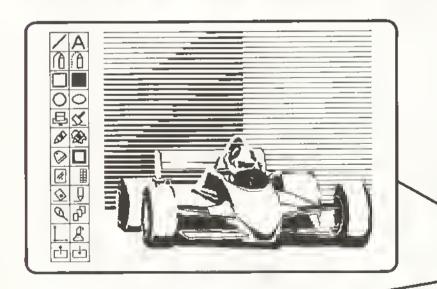
DATALOG Comércio e Serviços Ltda. Rua Dr. Fernandes Coelho, 64 — São Paulo — SP CEP 05423 — Tel.; (011) 881-5274

HANKA MALDONADO Indústria e Comércio Ltda Rua Bonsucesso, 550 — Tatuapé — São Paulo — SP CEP 03305 INTERPRINT Formulários Ltda Av. Dr. Rudge Ramos, 1561 — São Bernardo do Campo — SP CEP 09720 — Tel.: (011) 457-1522

MEMOREX do Brasil Produtos de Precisão Ltda Rua Dr. Sampaio Viana, 353 — São Paulo — SP CEP 04004 — Tel.: (011) 287-2262/6988

MEMPHIS Indústria e Comércio Ltda

Transforme o seu MSX em uma máquina de desenhar.



Com o INPUTMOUSE é muito fácil desenhar, fazendo giáficos a asquemas MSX. Na compia do seu INPUTMOUSE você recebe, em fita ou cartucho, o Incrivel programa "cheese", que permite o desenho livre ou de qualquer figura geométrica, com perfeição a rapidez. Tudo sem tocai nas teclas do micro, Além disso o INPUTMOUSE seive como joystick e até mesmo paia criar programas em Basic compativeis com o Mouse.



LINHAS RETAS LINHAS CONTÍNUAS LINHAS TRACEJAOAS 0 Ostanha linhas livrati continuas Desenha linhes hvres tracs jedes RETANGULOS PINTADOS RETANGULOS Desenha retengulas cam a cor desejada ELIPSES Desenha elipses CIRCULOS Desenha citculos COLORIR PREENCHER Pinta urpa Area delimitada, Preenche com d åces Galimitads COR OO LAPIS COR DO CURSOR a da traceda. CHISOL COR DA GORDA LIMPA A TELA Muda a área externa da tela, ESPELHOS MOVIMENTAÇÃO MENU 10 Cris planes de simatus Movimenta o menu pela tela ESPESSURA NO TRACO TROCA CORES ⇘ iaca se caras utilizadas Seleciono a asp do naça. веретіçãо AMPLIAÇÃO Amplia uma parta da Istil Repete uma parta de rele. MOV PLANOS IMPRESSÃO Imprime ne papal o qua està na tela lavimenta a tala nas eixos X & Y. SAVE CDAO Carrega com um desenha armazanado



Rua José Abrantes, 157 CEP 04756 Tel. (01) 523,7901 - São Paulo - SP Av. Arnolfo Azevedo, 108 — São Paulo — SP CEP 01236 - Tel.: (011) 262-5577

MOORE Formulários Ltda Av. Francisco Matarazzo, 163 — São Paulo — SP CEP 05001 — Tel.: (011) 262-5333

REAL TIME Comércio c Representação Ltda Rua Loefgren, 1067 — São Paulo - SP CEP 04040 - Tel.: (011) 575-6742

VECTOR Indústria e Comércio Ltda Rua Monte Alegre, 1312 --São Paulo - SP CEP 05014 - Tel.: (011) 263-3400

ABC Informática Ltda Av. Portugal — Santo André — SP CEP 09000 — Tel.: (011) 454-4922

LASER Av. República do Líbano, São Paulo — Tel.: (011) 549-8666

DATALINK INFORMÁTICA

Rua Santa Clara, 105 Centro — Sorocaba — Tel.: (0152) 31-2743

PRACPD Suprimentos para Processamento de Dados Rua Ministro Ferreira Alves. Centro — São Paulo — Tel.: (011) 263-6644

Rua Humberto Geronasso, 51 — Curitiba — PR CEP 82500

PORTO ALEGRE

MACDATA Comércio e Representações Ltda. Rua General Lima e Silva, 1181 - Porto Alegre - RS — CEP 9000 Tel.: (0512) 26-3121

CURITIBA

MAGNETIC -Computadores, Sistemas e Suprimentos Ltda

Danamanan karang Ka

O PRODUTO É EDRNECIDO EM ESTOJO DE VACUUM FORMING MSX

2001 - CONTAS A PAGAR/RECEBER: Cz\$ 168,00

amplato uantrala da contas a pagar/rquebor, uom vários apçõus da posquisa, inclu-

Programa qua milogra argamanta doméstico a controle da amissão do uhaquao. 26 Judiororlas delinivais pola usuária, a controla simultángo de até quatro ugalas donuê-

bolter or las de ministra pora debarra, a comission ambiento anticolor de la comission de la c

JOGOS ESPECIAIS E GAME PACKS - Cz\$ 150,00

2030 · SIMULADOR DE VOO 737 · Ex-2030 - SIMULADON DE VOO 737 - Ex-uelantla cimulação da pilatagem da um Baing 737. 2031 - XAOREZ - Tradiulanal laga da xadrez paja a linha MSX, Permita a se-loçãe de 7 nivers da diliculdada. 2032 - AVENTURA SUBMARINA - Explora o inlarror de um novia nnulrogado. 2033 - HYPER SPORTS 1/HYPER 2033 - HYPER SPORTS SPORTS 2 2034 - EISCAL DE ESTOOUE/MACACO

2034 - EISCAL DE ESTOQUE/MACACU ACAOÉMICO 2035 - AVENTURA ANTÁRTICA/ÁRVORE MÁGICA VEVETONE KAPERS/SUPER MAGICA 2030 - KEYSTONE KAPERS/SUPER COBRA 2037 - ROAD FIGHTER/PRÉDIO AS-SOMBRACO

2038 - TURBOAT/PITFALL II 2030 - HEROÆRÖGGER 2040 - PATRULUA LUNAR/PAOEIRO 2040 - PATRIULIA LUNAR/PAOEIRO MALUCO 2041 - COLUMBIA/GALAGA 2042 - RIVER RAID/OECATHLON 2100 - SPOOKS & LADDERS / COSMOS 2101 - SIBÉRIA/THESEUS 2102 - JACKIE CHAN-MÁXIMA 2103 - POLAR STAR/DIZZY BALL 2104 - NURSEMAN / JUMPING RABBIT 2105 - SHARK HUNTER/FLIPPER 2106 - CANNON EIGHTER / HOT SHOE HOT SHOE 2107 - LE MANS/COLPAX 2100 - PIRAMID WARP/SO BOMBER

MAN 2109 - STAR AVENGER/MIND

SENSACIONAIS LANÇAMENTOS: Cz\$ 160,00 · SPECIAL MSX (FITA)

SE-01 - FLIGHT DECX: Você é a admandante da um parte avidas nuulant. Sun mis-sãa é destruit uma base tatritirista, Jogo qua alto ação o estratêgia. CHILLER: Re-uciba lodas as uruzad, ovito contato com os zumdra o do ajanhos a lique do diha no

sud andreja.

Sie 02 - KUNG EU I; Sau dasalio é com as artas maruinis. Voub é o Lee anijaniando os cinco lutadareo do gang da Chop Suey, KUNG FU III: Aqui a luta continue. Voob como litha do Lee lora de entrontor a gong de Yan Par. Não é 1ácili SE-03 - SEA HARRIERE: Sonsculannis simulaçãa com o jato que lanto sucesso faz na guarra das Molvinos. Vouê podotát decotar o flutuar sobia a pitaliarme da pauso, acelorar pora lango, petisegul la destruir acrandrova limitiga, dapois tolornor pata uma suava niorriosagem voltiudi no Partia-aviões. Um simulador da võo uemplota com monus di adalhada (14 páginos), SNOOKER - Partaria simulaçãa do umo partida do sinuea. Soncaulanal

monual dalolhada (14 páginos), SNOOKEH - Partaria smulaçãa do umo parida ou sinuca. Sonosulanal.
SE-04 - FUTEBOL: A mais partiella e sensecianal simulaçãa da um jogo da Futebol. Disputa uma partida complata sitacanda, dajendando, lazenda pasea, chulanda a qui, atc. PING PONG: Um granda dasalla para as suas portadas.
SE-05 - HYPER SPORTS : Partiuipa de 4 sensacionais madaffadadas esparitivas: Clorismo, Salla Impla, Curling a Salla com vara. ZAXXON: Pilota sua nava aspaulat a destrua a castato do Zaxxon. Partiella estata informansianal.
SE-06 - SET SET WILLY II: Enquanta sa racuparava no Haspital de uma granda queda da casadad, Willy chamou os emptantarios Fila achau astranha que ales livessam a pela da cor varda, mas, pediu-lihes qua removéssam as degraus cupa dardas cetvessem italalituosas. O pradiama é qua alas aurascontaram à nava ussa murto mars abras da que lara italada a não quisaram codrar. Ajuda Willy a canhouer a nova mancãa, Manual comptata cam auctudiva Guila das 139 celas do jaga, PAST FINOER: Past Finder é o noma da um setata númera de passoas que na ana da 8878 da nassa

ara vivom avoniura do grandos explarações. Você poda partiurpor das explorações dom o veluu lo IEPPER por uma terra desuanhauldin o hibilinda pelo éxuasso do re-

lo. 7 - KNIGHT LORE: Vecê é projatoda coma um dimplas mortal qua so Irrinstormi lobisomem qui ondo a del da põe. O único mate do resolvar sou dilema é procursi luidra Molkhidir, qua salà ascondrda nna profundazes do Casdolo Knight Lore. Indimandianal. EXERION: Num planota distante, destrua os inlinigos qua sa

den inflotina indicaria. EXERTION: Num planeta distante, dostruta os lintingos quo sa oprazimam.

SE-08 - ALIEN 8: Há multo, multo tempo... num planeta distante, a último dos guardidos prapara sun nava estelar paro suo vingom finol. Todos os araulyos a uenhautentos foram armazonndos o bordo da nava juntamanta com sua tago presorvado cifogenicomente, Possom ofeculos, antão, da rupanto, o computador ranitat a ecordo uma o informação de que a nava lot invadida por a latentiganas a o sratamo do monutorição da vida estão danificadas. Em forma va um robo vou êtima la tardo de consartor a sistema da manutanção de que a nava lot invadida por a latentiganas a o sratamo do monutorição da vida estão danificadas. Em forma va um robo vou êtima la tardo de consartor a sistema do manutanção. Jogo ir forma ou a um robo vou êtima la tardo de consartor a sistema do manutanção. Jogo ir forma ou a um robo vou êtima la tardo de consartor a sistema do manutanção a Jogo sistemanutado, so destrutindo cardo qua vam uhegondo. Um programo omoutonaria. BUCK ROGER: Love sua nava ciravês das darrotras eletrônicas, destruta o nava similagas, lavantes võo a durtura a nava mão. SE-10 - HYPER RALLY: Porticipa de um roil par uonárias apostacularos. Vou êtiră qua antirentar 13 estâgias, induisvia uma terrival tempestado, Joga tridimansional. CHOROO: Quo tal montar um lusquinha? Não à tip faul assim. SE-11 - RAIO ON BUNGELING BAY. Suo messão é pilotor um ireticóptora, decruir as doses inimigas quo celão cituadas om váriao litas. SPELUNKER: Você terá quo antirantar um indrevial lancisma, Munto eção e movimento num jegor multo armodo.

SE-12 - KNIGHT MARE: Vouê ver ponetar num munto oncaniado. Se au adjutivo, uhagai até a ratirha, doctruhado tados os demônios. CIRCUS CHARLE: Ajuda o haróa a franspor todos posibiloutos ultrocomos.

MSX - pisco

MDA-31 - CONTAS À PAGARIRECEBER: Cz\$ 359,00
Comploto uantioto de uontas a paqorfreceber, dom váras appõas de pesquisa, inclusão, couludão. Pormato a odinição pala usuária dos uoras do tela
MDA-32 - FINANÇAS; Cz\$ 350,00
Programa quo Integra orçamenta domástico u controle da emissão do unaques. 26
calegorias dalinivara pola usuárin, a uontrala almultánaa de até quetra contas domuétias

calegories common de la common del common de la common del common de la common de l Eşla pragrama ê um Irada o coldo

. SÉRIE GAME COLECTION: 6 JOGOS P/ DISCO: Cz\$ 354,00 . . . MDJ-01 GAME COLECTION 1: Hyper Fighter - King's Valley - Esquadrão Alia Sports I - Hyper Sports 3 - Kung Fu 1 - Keystana Kinpara - Super Cobia - Filip-Kung Fu 2 - Cobusthian - Grant - Cobia - Filip-

MDJ-05 DAME COLECTION 5: Gannight Past Findar - Piramid Walp - Lunar Ro-

MBJ-02 GAME COLECTION 2: Ping-pong - Fulodal - Rivar Pard - Calumdra -Galidge - Supar cobra MOJ-03 GAME COLECTION 3: Fiscal da Esloquo - Aivara Magua - Avaniura An-lálina - Prédio Assambrado - Padeira Maluco - Jumping Raddio Pod Findor - Piremid Waip - Lunar Ro-ver - Tiosesus - Casmos MDJ-00 GAME COLECTION 0: Xodroz -Tulbani - Pillali II - Spooks & Laddors -Hara - Frogger MDJ-07 GAME COLECTION 7: Hyper Fally - Zaxoon II - Twm Baa - Snaaker -Calumdra II - Ezarium Maluco - Jumping Raddii MDJ-04 GAME COLECTION 4: Road

Faça seu pedido por carta relacionando o código dos produtos, quantidades, valor unitário a total. Não esqueça da informar o local para remessa. Anexe cheque nominal à SOFTMARK LTDA, ou sa preferir, Vala Postal pagàvel nn Agência Central dos Correios am São Paulo. PRAZO MÁXIMO PARA ENTREGA: 10 DIAS ÚTEIS.

SOFTMARK LTDA R. Brás Cubas, 360 - CEP 04109 - Fone: (011)575-0991 - S.Paulo - SP

AO GOSTO DO FREGUÊS

Sempre que o usuário iniciante pensa em comprar um micro, a primeira pergunta que aparece è: Onde comprar o microcomputador? Essa dúvida é conseqüència de uma combinação que o usuário procura quando sai em busca de um equipamento, o melhor equipamento pelo menor preço, uma combinação difícil de se achar no mercado nacional.

A solução para este tipo de dúvida é procurar uma revenda especializada, onde os vendedores, treinados, poderão ajudar o usuário a definir o tipo de configuração mais adequado às suas necessidades. Se o usuário já possuí a configuração,

mesmo assim a revenda é o lugar que ele deve procurar para comprar seus periféricos, na medida que será o local onde poderá obter informações detalhadas a respeito do equipamento em vista. No caso da linha MSX, ainda não são muitas as revendas dedicadas ao padrão, entretanto, elas começam a surgir em um número cada vez maior em todo o País e, dando ao usuário uma opção em termos de local de compra.



RIO DE JANEIRO

E. W. INFORMĂTICA Rua Miguel Couto, 35/Sl. 303 Centro — Rio de Janeiro — Tel.: 252-3541

RIOSOFT INFORMÂTICA EFDA. Rua Conde de Bonfim, 346/Subsolo — 107 Pça. Saens Peña — Tijuea — Rìo de Janeiro — Tel.: 264-3726

PONTO FRIO INFORMÀTICA Rua Uruguaiana, 123 Centro — Rio de Janeiro

RIO INFOSHOPPING Rua do Catete, 311 Catete — Rio de Janeiro

MESBLA S.A.

Rua do Passeio, 42 Centro — Rio de Janeiro — Tel.: 297-7720

Rua Lauro Müller, 116/29 Piso Shopping Rio-Sul — Botafogo — Rio de Janeiro — Tel.: 295-3132

CASA GARSON

Rua Lauro Müller, 116/2º Piso Shopping Rio-Sul — Botafogo — Rio de Janeiro

Av. das Américas, 4666/2º Piso Barra Shopping — Barra da Tijuca — Rio de Janeiro

BRENO ROSSI Av. das Amèricas, 4666/2? Piso Barra Shopping — Barra da Tijùca — Rio de Janeiro

SÃO PAULO

RENTACOM Av. Pacaembu, 878 Pacaembu — São Paulo — Tel.: (0II) 826-4399

MSX INFORMÀTICA Rua Caiubi, 567 Perdizes — São Paulo — Tel.: (011) 872-0730

MICROSHOP MICROCOMPUTADORES LTDA, Alameda Lorena, 652 São Paulo — Tela (011) 853-9288

BRUNO BLOIS E CIA L'I'DA Av. R. Petroni Jr., 1089/Lj, 59 São Paulo — Tela (OH) 531-7880

SUSI COMPUTADORES SERVIÇOS E COM, LTDA, Av. dos Bandeirantes, 827 Centro — São Paulo — Tel.: (011) 543-7217

SALVADOR

ANDRADE HUMBERT & MUCCINI Rua Oito de Dezembro, 570 Graça — Salvador — BA

BRASÌLIA

UPDATE BCS BRASÎLIA COMPUTADORES E SISTEMAS SCRN — 714/715 — Bloco A — Loja 58 Asa Norte — Brasilia — DF — Tel.: (061) 274-7571

BELO HORIZONTE

ORGANIZAÇÃO MERCEDES Av. Contorno. 5811 Centro — Belo Florizonte — MG

NÃO É IMAGINAÇÃO, A ORIONSOFT EXISTE

A ORIONSOFT tem os methores e mais modernos programas do mercado para seu MSX. É uma coleção de fitas com cinco excelentes jogos ao preço de um único programa, sempre com novos lançamentos.

PECA LISTA COMPLETA

COLECIONE VOCÊ TAMBÉM

BRENNO ROSSI - MAPPIN - BRUNO BLOIS CINÓTICA - LABORTEC - AKOPOL MICROBOYS - COMPUTAÇÃO P/ CRIANÇAS ALI CAMPINAS 1233 - SR - 887

ACEITAMOS REPRESENTANTES

Á VENDA NOS MAGAZINES E LOJAS ESPECIALIZADAS

ORIONSOFT Cx Postal N? 613 SP - CEP 01051 Tel (011) - 228-9598 - 222-5977

MSX; EXPERT E HOT BIT: ① GHOST BUSTERS - FUNKY MOUSE - PITFAL - SUPER COBRA - MR. DO - ② GALAX - COLUMBIA - MR, CHIN - POLAR STAR - HUNCH BACK - ③ ALCATRAZ - OLIMPIADAS 1 BOULDER DASH - XADREZ - KING'S VALEY - ④ THEZEUS - ROAD FIGHTER - NOHSEMAN - STAR AVENGER - ZEXAS - ⑤ GALAGA - TENNIS - LAZY JONES - TURBOART - FAIXA PRETA - ⑥ YIE AR KUNG FU 2 - HYDER THE VIKING - BANK PANIC - ELEVATOR ACTION - HERO - ② HYPER RALLY - EXERION - HYPER SPORTS II - NINJA - BACK TO THE FUTURE - ⑥ NIGHT SHADE - ZAXXON II - SWEET ACORN - BOMBER MAN - ROLLER BALL - ⑨ LE MANS - GUN FRIGHT - ULTRA CHESS ROLER ROGERS - CRAZY TRAIN - ⑥ VIDEO POKER-PADEIRO MALUCO - MAGICAL KID WIZ - CHILLER - HAPPY FRET - ① JAMES BOND M. G./C. H. - BILHAR - ZIPPER - MOPIRANGER - KNIGHTMARE - ② GOONIES - BUZZ OFF ZOOM 969 - STOP THE EXPRESS - CIRCUS CHARLIE - ③ RAID ON BUNGELING BAY - KNIGHT LORE - SPELUNKER - SENJYO - MAXIMA - ④ RAMBO - BLAGGER - SUPERBIKE - MANIC MINER - F-16-CAÇA - ⑤ LODE RUNNER - WARROLD - HAUNTED HOUSE - RIVER RAID - CHOROQ.

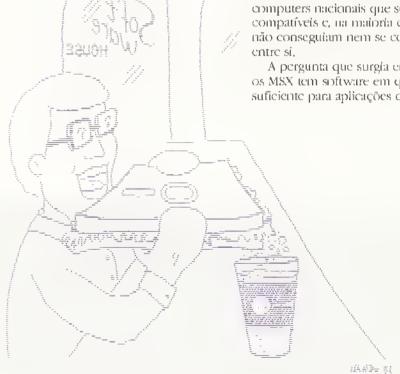
TIPO DE USUÁRIO

Quando do nascimento do sistema MSX no Brasil, há aproximadamente dois anos, uma dúvida surgiu na cabeça de muitos usuários já calejados pela verdadeira Torre de Babel das muitas familias de home computers nacionais que se diziam compatíveis e, na maioria dos casos, não conseguiam nem se comunicar. entre si.

A pergunta que surgia então, era: os MSX tem software em quantidade suficiente para aplicações domésticas

e profissionais ou não de um videogame sofisticado? Estapergunta, hoje, jà tem sua respostano grande número de software houses existentes em todo o Pais e, voltadas para o desenvolvimento de programas para o sistema MSX.

Essas software houses independentes, no inicio estimuladas pelos programas de apoio criados pela Sharp e Gradiente, logo se animaram com a versatilidade e recursos disponíveis no sistema, assim como com o desembenho das vendas, já no inicio da sua enmercialização. O Guia do MSX satu às ruas e fez um levantamento. das principais software houses existentes no Pais, como aparece nas páginas seguintes.



RIO DE JANEIRO

WRM ENGA E SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO LTDA Estrada dos Três Rios, 90/sala 317 — Rio de Janeiro — RJ — CEP 22700 — (021) 392-8533

MICROIDEIA SISTEMAS, EDUCAÇÃO E INFORMÁTICA Av. Passos, nº 101/sala 906 — Centro — Rio de Janeiro — CEP 20051 — Fone (021) 233-3617

COMERCIO DE APARELHOS ELETRÔNICOS MICROMAQ LTDA Rua 7 de Setembro, nº 92/Lj 106 — Rio de Janeiro — RJ — CEP 20050 — Fonc (021) 222-6088

BIOCHIPS INFORMÁTICA LTDA Rua Francisco Otaviano, nº 67 — Copacabana — RJ — CEP 22080 — Fonc (021) 536-2456

ENGECOMP ENGENH, DE COMPUTADORES Rua do Milho, n.º 84/205 — Mercado São Sebastião — RJ — Fonc (021) 270-5496

MICROTEMA EDUCAÇÃO E SISTEMAS Rua Comandante Ary Paircinas, nº 2411/102 Paraíso — São Gonçalo — RJ — CEP 24400

BUCCANEER SOFTWARE Cx. Postal 2848 — CEP 20001 — RJ MAGIC SOFT Cx. Postal 6151 — CEP 20022 — RJ

SOFTLINE — JVA MICROCOMPUTADORES LTDA Rua Mayrink Veiga, n? 32/Slj — Rio de Janeiro

MISTERSOFT Rua Uruguaiana, nº 39/903 — RJ — Tel.: (021) 221·1674 CEP 20050 — Rio de Janeiro

CIÊNCIA MODERNA Av. Rio Branco, nº 156/Lj 127 — RJ — CEP 20043 Centro — Rio de Janeiro

SOFT TAPE INFORMÁTICA Rua Medeiros Pássaro, nº 21/2º And. — Tijuca Rio de Janeiro — CEP — 20530 — Fonc: (021) 238-5735

INTELSOFT INEORMÁTICA ETDA Praia do Flamengo, nº 66/1114 — Flamengo Rio de Janeiro — CEP — 22210 — Fone: (021) 265-3346

REDSOFT
Petrópolis — Cx, 91915 —
CEP 25600 — Fone:
(0242)
43-6008 — Rio de Janeiro

NASAJON SISTEMAS Av. Rio Branco, nº 45/1311 — Centro Rio de Janeiro — CEP— 20090 — Fone: (021) 263-1241 MSX GOLD SOETWARE R. Cambaúba, 1595/203 — 1. do Governador Rlo de Janeiro — RJ CEP 21940 Tel (021) 396-2211

NEW SOFT INFORMÁTICA LTDA. Rua Schador Dantas, 117/S1. 736 Centro — Rio de Janeiro — CEP 20001

GAMA SOFTWARE
SISTEMAS E
EQUIPAMENTOS PARA
COMP. LI'DA.
Caixa Postal: 94368 — Três
Rios — CEP 25000

SÃO PAULO

J. C. S. INFORMÁTICA Rua Barão de Limeira, 1203 São Paulo — Tel.: (011) 825-5240

LOOK INFORMÁTICA Rua Vereador João de Souza, 70 Guaruja — São Paulo — Tel.: (0132) 87-1610

KRON Rua Rubiacca, 170 São Paulo — Tel.: (011) 299-1653

CONNECTION Rua Professor Lacrac Ramos de Carvalho, 159 São Panlo — Tel.: (011) 36-1913

SYSOUT Rua Luiz Coelho, 308/Cj. 53 São Paulo — Tel.: (011) 256-1007 SOFT HOME Pça. Palmares, 16/lj. 2 São Paulo — Tel.: (0132) 34-4281 — CEP 11020

SHARP Est. do Campo Limpo, 6197 São Paulo — Tel.: (011) 842-7()22 — CEP 05787

EDITORA EBRAS Rua Borges Lagoa, 1044 São Paulo — Tel.: (011) 549-8633

MAXBYTE Caixa Postal, 530 — CEP 01051 São Paulo — Tel.: (011) 223-86-13

GRADIENTE Rua Henrique Moniciro, 90

São Paulo — Tel.: (0H) 814-2299 — CEP 05423

SOFTNEW COM, DE PROGRAMAS Rua Mignel Maldonado, 173 São Paulo — Tel.: (011) 266-2902

PRINCESSWARE Rua Helena, 70 São Paulo — Tel.: (OH) 814-3776 CEP 04552

SOFT SYSTEM Av. Conceição, 357 São Paulo — Tel.: (011) 299-3814

INTERSOFT SISTEMAS E COM. EM COMPUTADORES Rua Stella, 515 — Bloco D — Cj. 32 São Paulo — SP CEP 04011

SOFTHOUSES

LABRACOM Rua Salvador Correa, 270 São Paulo — SP CEP 04109

TERMINAL MSX SOFTWARE Rua das Margaridas, 59 -Brooklin São Paulo - SP

PEEK & POKE MICROCOMPUTADORES LTDA Av. Brig. Faria Lima, 1664 — Ci. 1102 São Paulo - SP

PLANECON INFORMÁTICA LTDA Av. Água Fria, 925 — ci. 3. São Paulo — SP CEP 02330

CIBERTRON ELETRONICA Av. Nova Cantarcira, nº 5353 Vila Albertina — SP CEP 02341 — Fond 204-9988

ORION SYSTEMS DO BRASIL COM, COMPUT. LTDA Av. Santo Amaro, nº 6599. Santo Amaro — SP CEP 04701 — Fone 523-7207

DISPROSOFT DIST, DE PROD. DE SOFTWARE **LTDA** Rua Alambari, nº 349 Casa Verde - SP CEP 02522 - Fone 265-8516

LABRASOFT SISTEMAS LTIDA Rua Salvador Correa, nº 270/2 Aclimação — SP CEP 04109 - Fone 549-2822

ORGANIZAÇÃO CULTURAL ESC. UNIDAS Praca Carlos Sampaio Fillio, nº 120 Penapólis — SP Fone (0186) 521-1406

RENTACOM COMPUTER Av. Pacaembu, n.º 878. Centro --- SP Fonc 826-4662

BRASMONT IND. e COM-Rua Dr. Amáncio de Carvalho, 110/conj. 40 São Paulo - SP CEP 04012 Tel.: (011) 570-1347

BeS Rua França Pinto, 489 São Paulo — SP CEP 04016

DATALÒGICA DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO S/C LTDA Av. Paulista, 2028 — 169 andar São Paulo — SP

PERNAMBUCO

ESPECTRO INFORMÁTICA LTDA. Av. Getúlio Vargas, 1780/SI 205 Bairro Novo ---Pernambuco — CEP 53130

BAHIA

SOFTWARE HOUSE Rua 8 de Dezembro, 570 Graca — Salvador — CEP 40130

MINAS GERAIS

POLYSTAR. Av. Wilson Alvarenga, 9H/Sl, 10 João Montevade — Minas Gerais — CEP 35930

MARANHÃO

MICROCENTER COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA Av. Castelo Branco, 800/SL 106 Magarlião — São Luis CEP 65075

PARANA

THUNDERBIRD VIDEO NEWSLETTERS Rua João Idberé, 734 Curitiba — Parana — CEP 81500



Aprofundando se no Expert — Piazzi.

Coleção de Programas para MSX 2 Vols. — Oliveira Dominando o Expert — Gradiente

— Hol Dala: Gerenciador de Dados para MSX — Walanabe

- Hot Logo: Primeiros Passos - Lacerda

Hot Word: Processador de Texto para MSX — Watanabe

Jogos de Habilidade para MSX — Martins

Jogos em Assembler para MSX — Ravis

Linguagem Basic para MSX

Mais Jogos e Gráficos para MSX — Carter

— MSX Com Disk Driver — Casari

— MSX Como Programa — Hartnell

— MSX Jogos em Ação — Monsaut

MSX Jogos para apreender e crlar 3 vols.
 Burd

MSX Gráficos, Conceilos e Programas — Cavanha

MSX Guia do Operador — Burd

MSX Guia do Usuário - Hoffman

MSX Methores Programas — Alves

MSX Prálica e Dominio — Casari

— MSX Programação Assembler — Fagol

MSX Programas em Linguagem de Máguina — Webb

MSX Rotinas Gráficas em Assembler — Webb

— MSX Técnicas de Programação de Jogos em Assembler — Fagol

Planilha de cálculos para MSX — Watanabe

Programação Avançada em MSX — Figueredo

Resumo de Operações do Expert

77 Programas para MSX — ABREU

Simulação MSX — Burd

Sistema de Disco para MSX — Oliveira

Usando o Disk Driver no MSX — Silva

Pedidos e Informações pelo tel.: (011) 257-6200 Atende se também pelo reembolso postal

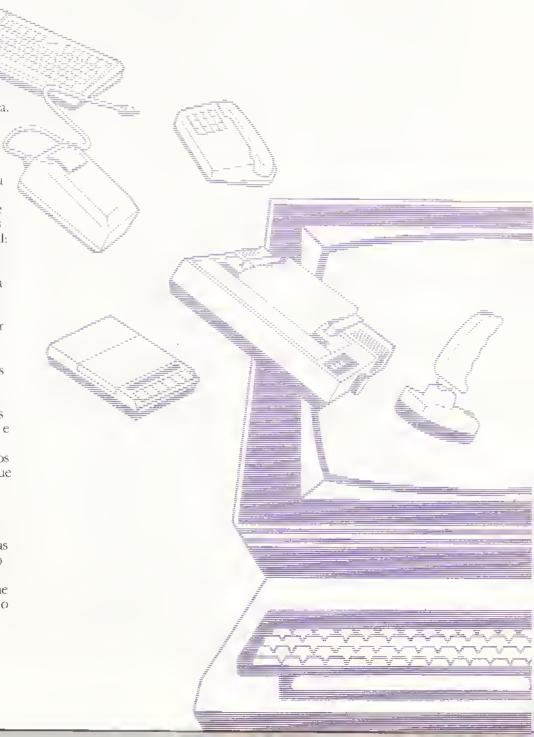
R. Basilio da Gama, 116 — Centro Metrô República — Saida 7 de Abril — CEP: 01046 — São Paulo — SP

PODEROSOS E VERSATEIS

Há aproximadamente dois anos, na V Feira Internacional de Informática, Telecomunicação, Organização e Equipamentos de Escritório, no Pavilhão de Exposições do Anhembi, em São Paulo, era apresentada ao grande público uma nova família de computadores que irla abalar seriamente o prestígio de outras linhas de micros domésticos já conhecidos no mercado nacional: a família de micros padrão MSX.

O padrão MSX, já conhecido e fantoso na Europa e no Japão trazia consigo uma grande diferença em relação aos outros micros, desde o início a linha foi concebida para ser um padrão em qualquer parte do mundo onde fosse utilizada, ressalvando-se, é claro, as diferenças de idiomas.

No Brasil, o padrão foi introduzido por dois pesos-pesados da indústria eletrônica: a Gradiente e a Sharp, que apesar de alguns problemas iniciais, logo acertaram os ponteiros e fecharam um acordo que teve como resultado o nascimento do padrão MSX brasileiro para caracteres da língua portuguesa, o MSX BR. Entreianio, passados os primeiros tempos e as desconfianças iniciais, o sistema mostrou que veio para ficar, inclusive estimulando o surgimento de outras promessas que não chegaram a se concretizar como o MSX 1800, o MSX da Dynacom.



HARDWARE

Apesar disso, outros fabricantes (alguns tradicionais do setor) se entusiasmaram com o potencial que representava os cerca de 100 mil micros vendidos em todo o País e, partirum para a fabricação dos periféricos essenciais para a completa utilização de um sistema versátil como é o MSX, além dos que já estavam em fase final de acabamento pela Sharp e Gradiente.

Hoje, o sistema MSX conta com uma hoa variedade de periféricos como unidades de diseo, impressoras, mouses, cartuchos de 80 colunas, para usuário nenhum botar defeito. Para conferir, hasta olhar e verificar quem é quem no mundo dos MSX.



HotBit

EPCOM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS DA AMAZÔNIA (empresa da divisão Sharn do gruno Machline) Endereço: Estrada do Campo Limpo, 6197 — São Paulo — SP — 01000 Núcleo de apoio ao usuário — tel.: (011) 211-9461 Fabricante do micro padrão MSX HotBit, além de responsável nela fabricação de periféricos como unidades de discos de 5 1/4 polegada slim, cartuchos de acesso ao Cirandão e Videotexto, cartucho de 80 colunas, etc, assim como pelo desenvolvimento de software aplicativo e jogos.

escrever eletrónica Olivetti Praxis 20 em impressoras de qualidade carta, a Interfax 20. Também comercializa o kit completo com máquina de escrever e interface.

ELEBRA S.A. ELETRÔNICA BRASILEIRA

Endereço: Rua Geraldo Flausino

Gontes, 78 — Sán Paulo — SP — CEP 04675
Tel.: (011) 534-9522
Tradicional fabricante de impressoras, a Elchra é responsável pela fabricação da impressora Monica com fonte adicional de caracteres e com Eprom exclusiva de MSX, além do lançamento (anunciado pela empresa) da impressora Olivia, também voltada nara o padrão MSX.

Expert

GRADIENTE ELETRÔNICA LTDA Endereco: Rua Henrique Monteiro. 90 — São Paulo — SP Atendimento ao usuário — tel.: (0II) 800-5051 (para ligações gratuitas de todo o País) e 524-5051 (para ligações em São Paulo e Grande São Paulo). Pahricante do micro padrão MSX Expert, sendo também responsável pela fabricação de periférieos como unidades de disco de 5 1/4 polegadas slim, modern, cartucho de 80 culunas, expansor de slotes, etc. da mesma forma que é responsável pelo desenvolvimento de sofrware aplicativo e jogos.

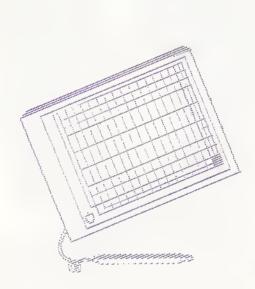
ALPHASYSTEM INDÚSTRIA E COMÉRCIO L'DA

Endereço: Rua Hércules Tavares, 370 — Sorocaba — São Paulo Tel.: (011) 549-9788 Fabricante das impressoras de 40 colunas padrão Centronies, Alpha Printer IP—40, além de anunciar o langamento de uma impressora serial, também de 40 colunas, a Alpha Printer IS-40, além de um monitor de 89 colunas RGB a cores.

PERIFÉRICOS

BYTEX ELETRÔNICA LTDA Endereço: Rua Professor José Marques da Cruz, 234/224 — São Paulo — SP — CEP 04707 Tel.: (011) 240-2442 e 543-4939 Fabricante de interface para transformação da máquina de

MICROSOL TECNOLOGIA Endereço: Rua Almirante Rufino, 779 — Vila União — Fortaleza — CE — CEP 60420 Tel.: (085) 227-5878 Fabricante das unidades de disco de 5 1/4 polegadas e densidade simples,



o DRX-180, das unidades de disco de dupla densidade slim, o DRX-360, além do cartucho de 80 colunas, o VMX-80, de um gravador de Eprom. o PRX-01 e interface controladora para até duas unidades de disco a CDX-2.

SCRITTA ELETRÔNICA LTDA Endereco: Alameda Amazonas, 832 — Alphaville — Barueri — SP — CEP 06400 Tel.; (011) 421-3422 e 421-1247 Outra tradicional fabricante de impressoras, a Scritta è responsâvel pela fabricação da Grafix MTA,

01 · Dominando o Expert · Santoro

02 · Linguagem Basic MSX · Santoro

impressora da filmília Grafix dedicada ao padrão MSX,

TROPIC INFORMÁTICA LTDA Endereço: Rua Dr. Cesar Castiglioni Junior, 555 Tel.: (011) 266-2800 Etbricante de periféricos, com a marca TPX, como cabos de impressoras padrão Centronies, interfaces RS 232, mouse TPX, alemdo anúncio do lancamento de uma unidade de disco, segundo a empresa.

TELCOM TELEMÂTICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EOUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LIDA Endereço: Rua Aniu Garibaldi, 1700 Boa Vista — Porto Alegre — RS

 CEP 90430. Tel.: (0512) 41-9871 Fabricante do modem cartacho. Multimodem MSX, que opera nas velocidades de 300/300 e 1200/75 bauds, possibilitando o acesso ao Cirandão, ao Videotexto, alêm de permitir comunicação miero a micro.

INPUT DIGITAL LTDA Rua José Abrantes, 157 — São Paulo -- SP CEP 04756 - Tel.: (011) 523-7901 Fabricante do monse comercializado em OEM com a marca TPX, pela Tropic Informâtica,

19 · MSX · Com Disk Drive · Casarl

Cz\$ 435.

5X. DOMINAR É PRECISO.

Tudo o que você precisa saber para dominar seu micro, você encontra na CONTRI LIVROS. Otimo atendimento e tudo o que você imaginar para uma perfeita programação. Solicite nosso catálogo atualizado ou faca-nos uma visita.

Cz\$ 345.

10 · Hotplan · Planilha de Cálculos para

MSX · Watanabe

)2 -	Linguagem Basic MSX · Santoro	Cz \$ 470,		,	20 · MSX · Prática e Dominio · Casari	Cz\$ 260.
3 ·	Coleção de Programas para MSX - Vol. 1º - Oliveira	Cz\$ 410,	11 · Hotword · Processador de Texto para MSX · Watanabe	Cz\$ 325,	21 · MSX · Basic Sem Dor · Martello	Cz\$ 236,
	Coleção de Programas para MSX - Vol. 2º - Oliveira	Cz \$ 445,	12 · Usando Disk Drive no MSX · Pereira 13 · Sistema de Disco para MSX ·	Cz\$ 495,	22 · MSX · Jogos para Aprender e Criar Jogos · 1º vol. Burd	Cz\$ 380,
)5 ·	Jogos de Habilidade para MSX	Cz \$ 405,	Oliveira 14 · MSX · Técnicas da Programação da	Cz\$ 365,	23 · MSX · Jogos para Aprender e Criar · Jogos · 2° vol. Burd	Cz\$ 380,
)6 -	Aprofundando-se no MSX - Piazzi	Cz \$ 510,	Jogos em Assembler - Fagot	Cz\$ 150,	24 · MSX · Jogos para Aprender e Criar · Jogos · 3º vol, Burd	Cz\$ 380,
	Programação Avançada em MSX - Figueredo	Cz \$ 510,	15 · MSX · Jogos em Assembler · Ravis	Cz \$ 128,		Cz\$ 380,
8 -	Hotlogo · Primeiros Passos · Godoy	Cz\$ 415,		Cz\$ 128,		Cz\$ 490,
	Hotdata - Gerenciador da Dados para MSX - Watanabe	Cz \$ 370,	18 MSX - Melhores Programas incluindo Basic MSX Avancado -	Cz\$ 246,	* Livros para todos os micros.	

	Alves	Cz\$ 355
Desejo receber o(s) seguinte(s) livro(s) n	1º(s):	
Para isto estou enviando cheque nº		
no valor de Cz\$ non		
Nome:		
Endereço		
CEP: Cidade:		stado:
Data: / / Assinatura:		1

Cz\$ 425,

Cz\$ 470.

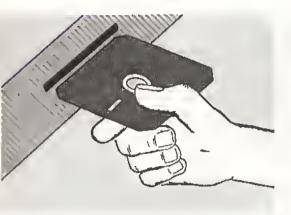


CONTRI LIVROS

Av. São Luiz, 187 - 1.º s/I - Loja 8 - CEP 01046 Tel.: 257.6118/255.6366 · São Paulo · SP Galeria Metrópole

DURSO DE PASCAI 2ª PARTE

Luís Peres Azevedo



Na primeira parte do curso tiremos uma noção geral da estrutura de mn brograma em Pascal, de sens comundos básicos, e dos tipos (simples ou estruturados) existentes na lingnagem.

Agora

prosseguimos com

mais conceitos

básicos:

Procedimentos e funções:

Para que possamos escrever programas realmente grandes e eficientes em Pascal necessitumos organizar nosso trabalho de programação, de forma que:

1 — diferentes partes do programa possam ser independentes de forma que possam ser escritas e testadas separadamente.

2 — trechos do programa possam ser escritos de forma a serem re-utilizados em diferentes partes do programa.

3 — permita que programas complexos possam ser montados a partir de unidades menores, já prontas e testadas.

Um procedimento (ou Precedure) é definido em uma parte do programa, podendo depois ser chamado ou invocado em outras posições do texto. A execução do procedimento se comporta como se o trecho do procedimento fosse copiado para o ponto onde foi invocado.

por exemplo, seja um trecho de programa como:

$$\begin{array}{lll} Z; &= 0 \text{ ; } U; &= X; \\ \text{Repeat} \\ Z; &= Z + Y; U; &= U\text{-}1 \\ \text{until } U &= 0 \\ \text{end} \end{array}$$

que calcula o produto das variáveis "X" e "Y" e coloca o resultado em "Z". Se desejarmos usar várias vezes esta rotina, declaramos o trecho como "PRO-CEDURE":

Program Testmult (input, output); Var X, Y, V, Z: integer;

procedure Mult; begin Z: = 0 ; U: = X;repeat Z:=Z+Y; $U := U \cdot 1$ until U=0end; (* fim da proced*) begin $X_i = 20_i$ $Y_{:} = 210:$ Mult; (*Z = 4200.*)

Definição de Procedure:

A forma geral è: Procedure Nome (lista de procedimentos e tipos),

declarações locais a este procedimen-

begin corpo do procedimento end:

O nome da Procedure é um identificador pela qual será referenciada numa sentenca de chamada.

Da mesma forma, a declaração de uma funcio é:

function Nome (lista de parâmetros): tipos declarações locais a esta função begin.

corpo da função

Uma função só pode retornar um valor, seja ele char, integer, real, boolcan ou pointer

A linguagem não permite o retornode tipos estruturados como arraus on records.

Passagem de Parâmetros

Quando um procedimento receber diversos valores, pode ser definido como abaixo:

Program X (input, output); Var Z: integer; procedure Mult (x, y:integer); var U; integer; begin. Z: = 0; U: = X;repeat $Z_i = Z + Y_i U_i = U \cdot I$ until U = 0end: hegin Mult (3,5) Mult (Z+1, Z-1); ende

Repare que na definição de Mult, declaramos duas variáveis do tipo inteiro.

Na chamada, Mult veio acompanhado dos parâmetros (3 e 5), conforme a definição.

Outros exemplos de declarações: a) procedure procura (tamanho: integer; var chave: real);

b) function procura (chave; integer; var tab: vetor): boolcan;

Neste caso, o tipo boolcan após os parenteses especifica o tipo do valor do retorno da função.

c) procedure compact (var Buf; linha); Exemplos:

Escreva um procedimento que calcula o máximo divisor comum (MDC) entre dois valores inteiros x e y.

x, y, A, B: integer; procedure Mde;

begin

A:=X;

 $B:=Y_{i}$

While A B do

IF A B

Then $A: = A \cdot B$

Else B: = $B \cdot A$

end:

begin

(*inicio do programa principal*)

MDC (*chamada*)

end

Ohs: Reparc que A e B sán variáveis locais (de uso interno À procedure) e X e Y de uso global (serão utilizados ao chimarmos MDC) no programa principal?.

Recursividade

È uma das propriedades mais interessantes da Pascal. Permite que no corpode um procedimento se faça referência a ele mesmo:

Vejamos uma função para cilículo do: fatorial:

function fat (N:integer): integer; begin

IF NO

then Fat : $= N^*$ Fat (N-1)

Else Fat := 1

end:

Exe

É interessante notar que no exemplo acima não se encontra nenhuma sentenca de repetição

Estruturas usando tipo Array, uma estrutura do tipo army é a mais conhecida pelos programadores.

È uma estrutura formada por elementos do mesmo tipo.

Cada elemento componente desta entrutura tem um nome próprio, que è o nome do vetar seguido de um seletor.

type T= array I of To onde I é o tipo de indice e To é o tipo dos elementos do array.

type Vector = army 1.. 100 of integer; var lista: Vector; indica um array de elementos de tipo integer que terão índices de 1 a 100.

A variável lista será do tipo Vector, Vejamos agora alguns alogaritmos

que utilizam o tipo arrava

Ex: Busca de um dado em uma tabela de u posições. program Alg I(imput, putput);

const

N = 100:

type

Indice = integer;

Tabela = array Indice of integer;

VOI

Tah: Tahela:

Ind: Integer;

Dado: integer;

Procum; hoolean;

hegin

for Ind: = 1 to N do readin flab Inde

readln Dado;

lnd: = 0;

Procura: = True:

While Procum do

begin

lnd: = lnd + l;

ili Ind N

then

Procura: = false

Else

Procura: = Tab Ind Dado

end:

if Ind = N

then

writeln (achei na posição, Ind).

writeln ('mão existe', Dado, 'na tahela')

Obs: Repare que o teste onde se verifica se o dado foi encontrado, está na expressão:

Progung = Tab Ind Dado

ou seja, atribua-se False a Procura quan-

do Tab Ind = Dado.

Repare também que o programa Alg I acessa arquivo de entrada (input) e de saida (output) do sistema, conforme a expressão program Algl (input, out-

Outra exemplo: Algoritmo para ordenação de u elementos pela métado da

holha.

program Alg 2 (input, output):

cont

N = 100;

type

Indice = $1..N_i$

Tabela = army Indice of integer;

Troquei: boolean;

Aux: integer;

Ind, Fim: Indice;

Tab: Tabela;



À venda nas livrarias especializadas ou pelo Reembolso Postal

EDITORA ATLAS S/A - Rua Conselheiro Nébias, 1384 otlar Tel.: (011) 221-9144 - CEP 01203 - São Paulo -

begin

for lnd: = 1 to N do readln (tab Ind);

Fim: = N:

repeat

troquei: = false;

for Ind; = 1 to Fim-1 do iF Tab Ind Tab Ind+1

Then

begin

Aux: = Tab Ind;

Tab ln d; = Tab ln d + l;

Tab Ind + I: = Aux;

troquei: = true

and:

Fim: Fim-I

until not troquei;

for Ind: = 1 to N do

Write (Tab. Ind);

Writeln

end.

Estruturas usando tipo File: De uma forma geral, uma declaração de um tipo fi-

le em Pascal é:

type $arg = file of T_i$

ande T pade ser qualquer tipo Pascal,

a exceção de file.

Exempla: Um arquivo com nomes de

type Nome = packed array 1..20 of

char;

Arg Nome = file of Nome var Cadastro : Argnome

Os comandos put e get

Ao definirmos um tipo estruturado file, surge a necessidade de acessar este arquivo. O acesso é feito següencialmente, através de uma variável pointer que aponta para a posição do registro dentro do arquivo.

Vejamos um bom exemplo:

Gerar um arquivo contendo a sequência dos "u" primeiros números impares var Int: lile of integer;

I,N: integer;

begin

rewrite (Int);

for 1: = 1 to N

do begin

Int: = 2* I-1;

put (Int)

end

end.

Int foi definida como do tipo lile Rewrite (Int) limpa o arquivo antes de

qualquer operação.

Int - è uma variàvel que comèm o valor de elemento do arquivo Int que queremos acessar.

Put (Int) — faz a gravação no arquivo Int, fo valor definido por Int.

Estruturas do tipo Record:

Um record é uma estrutura com as seguintes características:

a) contém um número fixo de elementos chamados de campos

b) os campos podem ser de tipos dife-

 c) cada campo tem um nome próprio. chamado de "identificador do campo"

Exemplo

type Brinquedo = record tipo: (Bola, Jogo, Boncca); custo: real; Estado: (Bom, Quebrado)

Para se referenciar um campo de uma variável do tipo record, devemos colocar um "' (ponto) entre o nome da variável e o nome do campo do record.

Exemplo: Estoque 1 . Tipo: = Bola significa o elemento 1 da variável estoque, que é composta do tipo Brinquedo, e que pode ser Bola, jogo, Boneca.

var Estoque: array I., 10 of Brinquedo; begin

Estoque I . Tipo: = Bola;

Estaque 1 . Custo: = 500.0;

Estoque I . Estado: = Born;

Estruturas do tipo Set:

O tipo set è definido sobre um tipo escalar, que chamamos de tipo-base typc T = set of Tipobasc

Cada elemento de T è um conjunto de valores pertencentes a Tipobase.

Tipobase deve ser um escalar ou um tipo faixa.

Vajamos o exemplo:

type pedra = 1..90; Saco = sct of pcdra: var Bingo: Saco:

Bingo è então uma variável que poderá assumir os valores das pedras (números de La 90).

Como aplicação, analise este programa para jogo de Bingo:

program Bingo (output);

type

Pedra = 1..90;

Saco = set of Pedra;

V2T

Bingo: Saco:

Aux: Pedra:

function geranum: Pedra:

(* gera um número aleatório na faixa

1..90*)

end: Begin

Binga: = 1..90;

Writeln ('o jogo vai começar...');

While Bingo do

Begin

Aux: = gcramim;

if Aux in Bingo

Then

begin

Bingo: = Bingo · Aux;

Writcln (Aux)

end

end

and.

Aqui terminamos esta parte. No próximo númera iremas estudar os pointers (ponteiros) e estruturas dinâmicas da Pascal.

Até lá, e procure um compilador Pascal, em fita ou disco, para exerci-

EXCLUSIVIDADE: JOGOS: Cz\$ 80,

Calumbia Gyradine Thexder Bascanian Future Knight Flight Deck Star Faree Knightmare, etc. The Meaning of Life

(ambos da

Star Wors

Anckosaft— Gráficas excepcionais e vaz



No preça está incluida uma fita cassete. Caso o usuária deseje receber sua encomenda em disquete, deve acrescer Cz\$ 130,00 a cada 6 programas.

Peça catálogo aIualizado grátis

Cz\$ 500, (Disquete incluído) Turbo Pascal Word Star

UTILITÁRIOS:

Super Calc Calc Star Fortran Cobal

APLICATIVOS: Cz\$ 150,

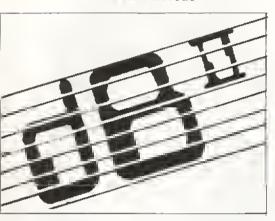
Mola Postal Cantrole de Estoque Tassward Mini-Dato **MSXwrite** Capymania — o melhar do mamenta, capia qualquer

sintetizoda) Mumps etc. Paro fazer seu pedido remeta cheque nominal cruzado au vole pastal à F. Z. P., na valor total da encamenda + Cz\$ 40,00 (Porte do Correio),

acompanhado de uma carta com seu nome, endereço, marca do micro, versão e grovador. Rua Pedro Américo, 418/02, Catete — CEP 22211 — Rio de Janeiro RJ — Tel.: (021) 245-3815 pragrama, Cz\$ 535,00 PROMOÇÃ 10 JOGO5

CURSO DE dB 11 2º PARTE

Luís Peres Azevedo



Aproreitando o lançamento dos drives para MSX, iremos nesta parte do curso definir várias aplicações utilizando o software dBase II,

Como sabemos, há duas maneiras de atuar sobre este pacote:

- um modo interativo
- um modo programado

Vamos criar uma estrutura de dados para o cadastramento de funcionários. nº de matricula — Nome do empregado — Org. — De partamento — Ano de Adm. — Salário Para atuar no dBase II, precisamos definir o tipo de campo e seu comprimento.

Isto é feito através do comando CREA

Digite

- CREATE ENTER OU
- CREATE Nome do Arquivo ENTER
 Caso você tenha mais de um drive
 é necessário preceder o nome do arquivo do prefixo indicativo de drive;
 Ex: B: nome do arquivo
 significa arquivo no drive B

Sempre que um programa for chamado deverá conter este prefixo, a não ser que você use: SET DEFAULT TO B:

Neste caso, assume-se na omissão o drive B como drive de trabalho. Criaremos o arquivo FUNC:

CREATE FUNC

Digite agora a estrutura, no seguinte formatu:

nome do campo, tipo, tamanho, decimais.

001 EMP; NUM, C, 6

002 EMP: NOME, C, 15

003 CIDADE, C, 12

004 ORG, C, 3

005 ADMISS, N, 4

006 SALARIO, N, 8, 2

No campo 6 temos salário, numéricu, de 8 campos de duas (2) casas decimais

- Se você tentar criar um arquivo de nome já existente, o arquivo existente será cancelado por completo.
- As mudanças na estrutura só serão permitidas com o comando MO-DIFY.

O tamnaho máximo permitido para campos de caracteres é de 254 posicões.

O tamanho máximo para que haja precisão nos campos numéricos é de 10 digitos.

Vocé pode definir até 32 campos numa estrutura de banco de dados.

Pura terminar a criação digite ENTER numa linha em branco.

Modificação na Estrutura

Usando MODIFY STRUCTURE ou simplesmente MODI STRU o dBase II permitirà alterar a estrutura.

O cursar permanecerá no primeiro caractere do primeiro name do campo do video.

Agora você terá apenas que movimentar o cursor pelo videa, para efetuar os alterações desejadas na estrutura.

Relembrando os controles de eur-

Cursor desce — ENTER on Ctrl — F

Cursur sobe — Ctrl. E ou.

Cursor à direita — Ctrl — D ou

Cursor à esquerda — Ctrl — S ou

Ctrl — G — deleta um caractere sob o cursor

Ctrl — Y — cancela o campo

Ctrl — V — insere caractere

Delete - deleta caráctere

Ctrl — T — Cancela campo, movendo toda a estutura para cima.

Crtl — N — insere novo campo na estrutura, na posição onde estiver o cur-

Ctrl — W — serve para gravar qualquer coisa em dBase

Crtl — Q — serve para não gravar o que vocé estiver fazendo no mumento, em dBase.

Inserção dos Dados

A qualquer momento bastará digitar:

- USE FUNC
- APPEND

Para que surja a sua frente um registro vazio, que deverá ser preenchido por vocé com os dados necessários. Algumas observações sobre o comando APPEND:

Se você tentar entrar com letras ou caracteres especiais em um campo numérico, ele inibirá o teclado, e dependendo (la computador fará tocar um sinal

Quando o eursor for movido além do último campo, o registro será gravado e a máscara do próximo registro aparecerá no vídeo para entrada de novos dados.

Você pode executar qualquer número de alternções nos dados do registro corrente utilizando os controles de cursor mostrados anteriormente.

Você pode incluir no máximo 65535 registros numa estrutura.

Para sair do modo APPEND digite Ctrl — W (gravando os dados) ou Ctrl — Q (sem gravar os dados).

Comando Display

O formato geral é:

Display escopo lista de campos for condição OFF

Todos os parâmetros são opcionais. Através do uso deste comando você poderá listar no vídeo ou em papel:

Todos os dados do banen ou um único registro ou campos específicos selecionados ou registros que satisfaçam condições.

Exemplos:

- DISP ALL listarà todos os registros do seu banco de dados.
- DISP NEXT listarà o próximo registro.
- DISP RECO 5 listará o registro 5
- DISP NEXT 5 listará os próximos 5 registros.
- DISP FOR CIDADE = "Rio de Janeiro" listarà todos os registros que tenham campo cidade = "Rio de Janeiro". Não esquecer as aspas porque o campo é do tipo caracter.

• DISP NEXT 5 FOR CIDADE = "RIO" irá listar os 5 próximos registros que contenham cidade = "RIO"

Óbs: O indicador de registros pode ser posicionado anteriormente de várias formas:

- GO TOP o controle passa para o primeiro registro do banco de dados de forma que ao digitar DISP NEXT 5 veremos os 5 primeiros registros do banco de dados.
- GO BOTTOM o controle passa para o último registro no banco de dados
- SKIP 6 O contrato passa para um registro 6 posições atrás.

Condições complexas podem ser digitadas:

DISP EMP: NUM FOR ORG = "BSG" . OR, ORG="GSD"

Neste caso, os operadores lógicos .OR.

AND.

.NOT. deverão vir entre pontos Se você tiver muitos operadores lógicos, digite ponto e virgula, e continue o comando em outra linha:

• DISP FOR CIDADE = "RIO", AND.; (ORG = "BSG".OR. ORG = "GSD")
O parâmetro OFF simplesmente desativa o número de registro que sempre precede os campos do mesmo no vídeo ou na impressora

O comando LIST.

Experimente agora os exemplos anteriores, porém com o comando LIST ao invês de DISP. Você verá que como o DISP apenas 15 registros erum mostrados de cada vez. No caso de se querer uma listagem geral do banco de dados basta usar o comando LIST e a opção CTRL — P.

Funções Especiais

Função Substring

Para selectionar uma substring usamos o seguinte sintaxe:

DISP FOR \$ (CIDADE , 1,2)= "RI Com este comando iremos selecionar no hanco de dados, todos os registros que tem CIDADE começando na primeira posição, e com um total de 2 caracteres, igual a "RI".

Função String

DISP FOR \$ (STR (ADMISS, 4),3,1)="7"

A expressão \$ (,3,I)="7" é a função substring jà explicada.

STR (ADMISS,4) transformará o campo ADMISS, numerico em string de 4 posições.

Esta função tem um oposto que é a função VAL, transforma string em numérico.

O comando LOCATE

Seu funcionamento é o seguinte: O dBase iniciará uma busca em todo o banco de dados, porèm não mostrarà o registro. Para visualizar o registro você deverá usar LIST ou DISPLAY.

Exemplo: LOCATE FOR \$ (CIDA-DE,I,2)="RI"

Trabalho com vários bancos de dados.

Uma apção muito interessante que o dBase possui é a de trabalhar com dois bancos de dados simultâneamente.

Suponha que necessitamos de um banco de dados que contenha mais de 32 campos em sua estrutura. Poderemos criar um banco de dados contendo os primeiros 32 campos desejados e agora uma estrutura de um outro banco de dados, contendo os campos restantes, atendendo assima nossa necessidade.



R:Augusta,2590-20-0j/325-Dep.01412 Tel.:(011) 852.2959 - Sao Paulo-SP UMA SOLUCAD LOGICA E PRONTA

PARA PRONTA ENTREGA: Contabilidade Geral automatica, Folha de Pagamento, Conta Corrente, Conta Corrente, Sistema de Controle Bancario, Controle de Contas a Pagar e Receber, Sistema de Controle de Estoque, Sistema de Mala Bireta, Sistema de Fluxo de Caixa, Editor e Processador de Textos, Programas para Engenharia. Programas Específicos em Geral para todos os Micro-Computadores.

ATENDIMENTO PARA TODO BRASIL TEL: <011> 852.2958

Teremos de utilizar dois arquivos físicos, para mostrar um banco de dados lógico. Informaremos então ao dBase que um dos arquivos será bastante como arquivo primário e o outro como arquivo secundário.

SELECT PRIMARY

USE FILE A

Estes dois comandos designaram o arquivo B como sendo o arquivo secundário.

Você completará o procedimento com mais dois comundos:

- SFLECT PRIMARY
- SET LINKAGE ON

A partir de agora o dBase tratará os dois bancos de dados como um único arquivo lógico. Pode ser que um determinado campo nestas condições apareça nas duas estruturas. Neste caso, ao utilizar o comando DISPLAY, deverá preceder o campo do arquivo secundário por um S.

DISP EMP: NUM S.EMP: NUM ORG

O primciro EMP: NUM refere se ao campo primário e o segundo, ao campo secundário.

Para voltar a operar os bancos de dados individualmente, digite:

SET LINKAGE OFF

Continuando esta visão sucinta do que o dBase pode nos dur em modo interativo, vamos verificar como ele ordena física ou logicamente os arquivos.

— Ordenação física (SORT); É um processo muito lento, exige a criação de um outro arquivo, onde serão colocados os registros ordenados. Exemplo:

- USE FUNC
- SORT ON CIDADE TO TSORT

O arquivo de funcionários será ordenado por cidade e gravado num novo arquivo chamado TSORT. Experimente digitar:

- USE TSORT
- LIST

Verifique que a ordenação foi crescente. Pam ordenação decrescente, proceda da seguinte forma:

- USE FUNC.
- SORT ON CIDADE TO TSORT
- USE TSORT DESC

 Ordenação por mais de um campo: Exemplo:

- USE FUNC.
- SOT ON ADMISS TO ASORT
- USE ASORT
- SORT ON ORG TO OSORT
- IJSE OSORT
- SORT ON CIDADE TO TSORT. TSORT é a nossa versão final de arquivo ordenado por: cldade, dentro de cidade por org e dentro deste por AD-MISS.

Os arquivos intermediários deverão ser eliminados para liberar espaço.

Dosvantagens da Drdenação

O processo de SORT é muito lento e requer grande espaço em disco, porém a maior desvantagem do processo de ordenação consiste no fato de que as alterações efetuadas no arquivo original não serão refletidas automaticamente na versão ordenada do arquivo princi-

Indoxação

- USE FUNC
- INDEX ON CIDADE TO TINDX Isto resultará na criação de um arquivo de índices TINDX, NDX, Este é apenas

um arquivo de índices, e ocupa um espaço bem menor que o de um banco de dados.

Digite agom LIST e você verá o seu arquivo FUNC ordenado crescentemente por cidade.

A indexição por campo numérico é feita do mesmo modo que a indexação por campo do tipo caractere.

Outra observação importante é que não foi destruído o arquivo original. que você poderá listar a qualquer momento.

Caso você não se importe se o nome da cidade está em letras maiúsculas ou minúsculas poderá usar a função UPPER;

- USE FUNC.
- INDEX ON (CIDADE) TO AINDX

Comando FIND

Permite localizar um registro que contenha um valor especifico no campo chave,

O registro desejado será encontrado em cerca de 2 segundos, independentemente do tamanho do registro ou tamanho do arquivo.

O comando FIND soniente poderá ser usado em um arquivo indexado. Ex: FIND "RIO"

Programação em dBASE

Até agora estudamos, em profundidade, vários comandos dBase, com os quais podemos executar várias funções independentemente.

Entretanto o dBase II vai além de

MULTIMODEM



O único que apera em 75, 300 e 1200 bits/s, em B€LL e em CCITT, Compativel com o EX-PERTeaHOT-BIT.



MSX é marca registrada da Gradiente Eletrônica S/A

Com o cortucho modem da TELCOM TELEMÁTICA vacê pode acessar o Cirondão, o Aruando, a Bireme, comunicar-se micro-ò-micro, e contactar bancos de dados no Brasil e no Exterior.

O multimodem já Incorporo a RS-232, e o softwore de camunicação é gratuito.

TELCOM TELEMÁTICA

Rua Anita Garibaldi, 1700 - f; (0512)419871 90430 - Porto Alegre - RS - Brosil

Seu Micro Já Leu Hoje?



Primeira Revista em Fita Cassete

- JÁ NO SEU Nº 4!
- Faça seu micro ler a primeira revista em fita cassete no Brasil
- Descubra o mundo do MSX com todas as suas surpresas, em cada um dos cinco blocos gravados em Basic
- A MSX Press é uma publicação bimestral e você terá a cada número uma nova revista com avancos técnicos

- A sua fita contém:
- Jogos, aplicativos e utilitários
- Novidades
- Cursos
- Dicas de Programação
- Rotinas Úteis
- Lançamentos de Software e Hardware
- Livros
- Enderecos de fabricantes

Já a venda nas lojas, magazines e bancas de todo Brasil

MICRDIDÉIA Departamento de Apoio ao Usuário Tel. (021) 233 3617 SIM! Quero adquirir a revista MSX Press Nome _______

> MICROIDÈIA LTDA CGC 27,283,753,10001-08 INSCR, MUN. 201687900

Nome ______Endereço ______ CEP______

Bairro _____ CEP______
Cidade _____ Est._____
Tel.: _____ Micro: ______

Cx. Postal 6151 CEP 20022-BJ Tel.:(021) 233-3617 fornecer instruções executiveis independentemente. O dBase II possibilita colocar as mesmas intruções, vistas anteriormente, em modêlos (blocos de instruções) para serem executadas uma após a outra sem necessitar para isso de sua interação.

Para iniciar o processo de criação de um programa você deve digitar para informar sua intenção ao dBase, o comando a seguir:

MODIFY COMMAND PGMI

PGMI é o nome que daremos a nosser programa.

Isto informa ao dBase a sua intenção de criar um arquivo de comandos (programa) chamado

PGM1. CMD

Obs: Repare que em micros de I6 bits (PC's por exemplo) a terminação seria. PRG.

Para executar este programa bastaria digitar:

JDO PGMI

Para termos um primeiro exemplo mais concreto, faremos um programa que envolve apenas uma listagem seqüencial de comandos:

MODI COMM PGMI

Surgirá a tela limpa, e você digitará o programa:

ERASE

USE FUNC

INDEX ON CIDADE TO TINDX

LIST

WAIT

ERASE

INDEX ON ORG TO OINDX

LIST

WAIT

Tendo digitado estes comandos, Ctrl — W permitirá gravar o programa em disco.

Esta é uma visão geral de como criar e executar qualquer programa dBase. Obviamente consiste de um programa extremamente trivial. Aumentaremos a complexidade dos nossos programas gradualmente.

Generalidades sobre Programação em dBase

I— Após ter digitado as instruções do seu programa, digite Ctrl — W para salvar o programa ou Ctrl — Q caso desista de gravar o programa criado

2— Se tiver que alterar um programa

existente, utilize o mesmo contando de criação:

MODI COMM PGMI

3— Note que o arquivo de comandos (arquivo de programa) é um arquivo de texto. Neste caso vocè poderà utilizar um editor de texto comum para construir e alterar seu programa, Logicamente, para executar os arquivos de programa vocè deverà retornar ao dBase.

4—Para inutilizar comandos ou fazer a documentação do mesmo digite * na frente de uma linha.

O dBase a interpretará como um comentário.

5—Às vezes você desejară criar um programa (PGMZ) similar a um programa existente. Obviamente seră mais făcil tirar uma cópia do programa existente e alteră-la de acordo com suas necessidades.

Para copiar um arquivo de programa deverá seguir os passos abaixo:

 a) Criar um arquivo de trabalho (DUMMY) contendo apenas um campo com 80 caracteres.

: FI, C, 80

b) • USE DUMMY

 APPEND FROM PGMI, CMD SDF O arquivo de programa è um arquivo de texto. Ao final da execução do comando APPEND acima, o banco de dados DUMMY contem PGMI, CMD, carregado como SDF (arquivo texto)

c) • COPY TO PGM2, CMD SDF Copia o conteúdo do banco de dados DUMMY em PGM2, CMD como texto (SDF)

d) • DELETE ALL

PACK.

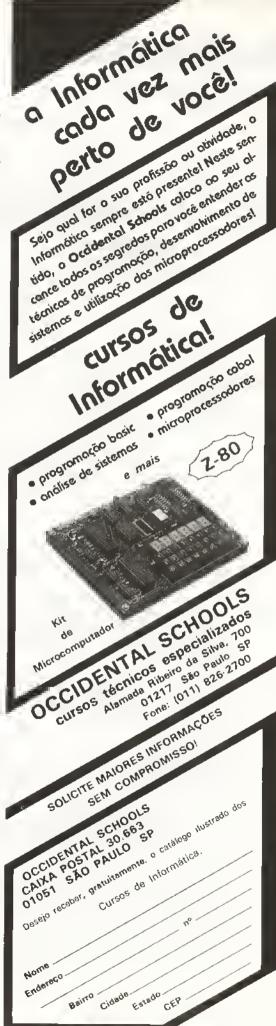
Para destruir o arquivo DUMMY. Conclusão

Nesta parte do curso, como você deve ter percebido, não montamos ainda nunbum sistema sofisticado. Isto porque, percebemos que boa parte dos leitores não estava totalmente familiarizada com os comandos do dBase II

No próximo número iremos construir passo a passo, agora com um bom dominio do gerenciador dBase II, um sistema:

 controle de estoques, guiado por menus.

Não será uma simples listagem, porque você será levado a compreender cada passo da montagem do sistema.



O Pesquisador de Endereços em Discos

Jorge Sergio Massarani

10

Estamos republicando este programa, devido a erro de sintaxe ocorrido na edição número 9. Programa em Basic, lê o primeiro setor de um arquivo cujo nome é dado pelo usuário, determina se este arquivo foi gravado pelo comando BSAVE, ou seja: é um arquivo binário, podendo ou não ser um programa.

20 **** CONFIGURAR * ** 30 40 DEFINT I-M 50 J=PEEK(&HF3B0):K= PEEK (&MFCAF) # L = PEEK (&HF3DE) 60 SCREEN 0:KEY OFF: WIDTH 37 70 80 '*** TELA INICIAL 90 7 100 CLS 110 PRINT "**** PES QUISADOR DE ENDERECO ****" 120 PRINT:PRINT:PRIN T "Programa elaborad o por J.S.MASSARANI. 130 PRINT:PRINT "Ver sao 1.0" 140 PRINT "Data: 22 de janeiro de 1987" 150 PRINT#PRINT "Est

e programa pode ser utilizado 160 PRINT "para qual quer finalidade que 170 PRINT "deseje,ex ceto aquelas que env 180 PRINT "vam aspec tos comerciais." 190 PRINT PRINT "PRE STIGIE NOSSOS TRABAL HOS." 200 PRINT:PRINT:PRIN T "Selecione:" 210 PRINT:PRINT SPC(3) # "1 = DETERMINAR E NDERECOS" 220 PRINT:PRINT SPCC $3) \sharp "2 = RETORNAR AO$ BASIC" 230 AS=INKEYS:IF AS= "" THEN 230 240 IF (AS()"1") AND (A\$()"2") THEN 100 250 IF AS="2" THEN 1 210

260 270 '*** TELA DO PES QUISADOR *** 280 290 CLS 300 PRINT "**** PES QUISADOR DE ENDERECO ****" 310 PRINT PRINT PRIN 320 PRINT "ENTRE O N OME DO ARQUIVO NA FO RMA:" 330 PRINT:PRINT "nom e.extensao" 340 PRINT "Para arqu ivo no drive corrent 350 PRINT:PRINT:PRIN T "OU NA FORMA:" 360 PRINT≐PRINT "dri ve:nome.extensao" 370 PRINT "Para arqu ivos em outro drive.

380 LOCATE 0,20:PRIN T "ENTRE + PARA RETO RNAR AO BASIC." 390 LOCATE 0,15 400 INPUT "QUAL ARQU IVO" » FS 410 IF FS="+" THEN 1 210 420 430 **** PESQUISADOR 长条件 440 450 ON ERROR GOTO 94 0 460 OPEN FS FOR INPU T AS #1 470 MS=INPUTS(1,#1) 480 IF ASC(M%)()254 THEN 1080 490 XS=INPUTS(6,#1) 500 CLOSE #1 510 520 **** CALCULA END ERECOS *** 530 540 FOR I=1 TO 6 550 M(I)=ASC(MID\$(X\$ (1,1)560 AS(I)=RIGHTS("00 "+HEX\$(M(I)),2) 570 NEXT

580 EI=M(2)*256+M(1) 590 EF=M(4)*256+M(3) 600 EX=M(6)*256+M(5) 610 M(0) = (EF - ET) + 1620 AS(0)≈RIGHTS("00 00"+HEX\$(M(0)),4) 630 640 '*** TELA DE END ERECOS *** 650 660 CLS 670 PRINT "**** PES QUISADOR DE ENDERECO S *****" 680 PRINT PRINT 690 PRINT "ARQUIVO: " : F 5 700 PRINT PRINT 710 PRINT SPC(22):"H EXA"; SPC(4); "DECIM" 720 PRINT 730 PRINT "ENDERECO INICIAL"#SPC(6) 740 PRINT AS(2)+AS(1);SPC(3);EI 750 PRINT 760 PRINT "ENDERECO

770 PRINT AS(4)+AS(3)) #SPC(3) #EF 780 PRINT 790 PRINT "TAMANHO D O ARQUIVO":SPC(4) 800 PRINT A5(0); SPC(3) *M(0) 810 PRINT 820 PRINT "ENDERECO DE EXECUCAO" #SPC(2) 830 PRINT A5(6)+A5(5) #SPC(3) #EX 840 PRINT:PRINT:PRIN T "Selectione:" 850 PRINT PRINT SPCC 3);"1 = PESQUISAR OU TRO ARQUIVO" 860 PRINT:PRINT SPD(3);"2 = RETORNAR AO BASIC" 870 AS=INKEYS:IF AS= "" THEN 870 880 IF (A5<>"1") AND (A\$()"2") THEN 660 890 IF AS="2" THEN 1 210 900 GOTO 290 910 920 **** TRATAMENTO DE ERROS ***



FINAL"; SPC(8)

930 940 CLOSE #1 950 IF (ERR()53) AND (ERR<>56) AND (ERR< >62) THEN 1250 960 CLS 970 PRINT "**** PES QUISADOR DE ENDERECO ****" 980 LOCATE 7,10 990 IF ERR=53 THEN P RINT "ARQUIVO INEXIS TENTE" 1000 IF ERR=56 THEN PRINT "NOME INCORRET O DE ARQUIVO" 1010 IF ERR=62 THEN PRINT "DRIVE INEXIST ENTE" 1020 LOCATE 0,20:PRI

NT "APERTE QUALQUER TECLA..." 1030 KS≔INKEYS:IF KS "" THEN 1030 1050 1060 '*** TELA DE AR OUTUOS NAO BINARIOS 1070 1080 CLOSE #1 1090 CLS 1100 PRINT "**** SQUISADOR DE ENDEREC ****" 1110 LOCATE 5,10 1120 PRINT "O ARQUIV O NAO FOI GRAVADO" 1130 LOCATE 5,12 1140 PRINT "COM O BS AVE DO DISK-BASIC."

1150 LOCATE 0,20:PRI NT "APERTE QUALQUER TECLA..." 1160 KS=INKEYS*IF KS ="" THEN 1160 1170 GOTO 290 1180 *** SAIDA *** 1190 1200 1210 CLS 1220 SCREEN K: WIDTH 1230 IF L()0 THEN KE Y ON 1240 CLEAR 1250 ON ERROR GOTO 0 1260 END

UNIVERSOFT

								07T 40A 57
COD	JOGOS CZ\$ 60,00	COD	JOGOS CZ\$ 70,00	COD	JOGOS CZ\$ 80,00	COD	1060S	CZ\$ 100,00
	0.05(00.04)1150	0000	ELEVAT ACTION	0053	TWIN BEE	0120		FLIGHT DECK
0002-F/D	PADEIRO MALUCO	0009	GOONIES	DD61	SOCCER	0211		RAGON ATTAK
0003 E/D	BINARY LAND	0014	F-16 COMBAT	0083	DOXE	0212	MAK	ADAN FUNDER
0004-E/D	ROAD ELIGHTER	0015	HYPER BALLY	0070	KUNG EU MASTER	0213		VERA CRUZ
00006	ANTART ADVENTURE	0019	CIRCUS CHARLY	0071	HYPER SPORT III	0214		BUTAMARU
0010	KING'S VALLEY	0020	YIE AR KUNG-FU II	0073	GHOSTBUSTERS	0210		DART MASTER
0012	HYPER SPORT I	0034	KNIGHT LORE	0077	700M 909	D217		JET THE NIPER
0013	TENNIS	0041	ALIÉN B	0115	GROG'S REVENGER	0218	THE WAY	OF THE TIGER
0018	HERO	0044		0119	BATTLE EOR MIDWAY	0220		INTL KARATE II
D020	YIE AR KUNG-EU 1	0049	ROLLERDALL	0121	JUMP JET	D222		COMANDO
D021	THESEUS	D065	MONPIRANGER	D124	JET BOMBER	0223		THEXDER
0022	COLUMBIA	0066-E	BUZZOE		SORCERY			
0023	SUPER BILHAR	DD68	ANIMAL WARZ	0135	PRO WRESTLING			
D024	FROGGER	0089	LODE RUNNER 1	0170	PHO WAZSIEINA			
0025	PING PONG	0090	WARROID			1		
0029	HYPER SPORT II	0092	VALKYR			ATTLICA	TIVOS/UTILITÁRIOS	
0023	CORRIDA MALUÇA	0093	NIGHT SHADE	1		AFLION	THE COLOT INC. INC.	
0033	LUNAR PATROL	0094	RAID ON BUNGGLING BAY			E/D B/	INCO DE DADOS	100,00
	DECATHLON	0095	BOSCONIAN			E/D — M		100,00
0036	RIVER RAID	0096	MACICAL KID WIZZ	COD	JOGOS CZ\$ 90,00		ALA DIRETA	100,00
0039	XADREZ	0097	CHAMPION NATIONAL				INTAS A PG/RECEBER	100,00
0043	NINJA 1	0098	MAXIMA	0040	NORTH SEA HELICOPTER		NILHA MSX	110,00
0047	CHOCK IN POP	0104	CHILLER	0046	KNIGHT MARE	F - AGE		100.00
0061	HUNT BACK	0105	GUNFRIGHT	D103	A VIEN TO A KILL	E - ALIE	NTROLE DE ESTOQUE	120,00
D054	ARVORE MAGILA	0106	BOLDER DASH	0127	BATMAN		ENDENDO BASIC	150,00
0055		0108	BLAGGER	D12B	INTERNATIONAL KARATE		ASTER VOICE	100,00
0056	OLIMPIADAS I OLIMPIADAS II		GALAGA	0144	GREEN BERET			150,00
0057	BUCK ROOERS	D110	THE WRECK	0166	SPEED KING	ErD — Si	MPLE (ASS/DISS) DDY 2 JEDITOR DE GRAEICOS	
0072		0112	EXERION 1	0176	SPITIFEIRE 4D			1DD,00
0074	STEP-UP	0114	EDDIE K1D	0180	AVENGER		IPILADOR BASIC	100.00
0082	HOLEINONE	0116	ATLETIC LAND	D185	DAMBUSTER		MUSIC (ED MUSICA)	120,00
0083	SUPER COBRA	0117	BANK PANIC	0187	ELIDON	E/D - S1	'UDY G-7 (ED MUSICA)	120,00
0086	CHOROO	0118	BACK TO THE FUTURE	0188	SAMANTHA FOX (2J)			
0067	PITEALL II	D123	TIME PILOT	0190	KNIGHT TIME	* PACOTI	E ESPECIAL: COMPRE TODO:	505
0091	SIMULADOR 737	0126	3D KNOC OUT	0191	ZANAC	APLICAT	VOS E UTILITARIOS ACIMA E	PAGUE
D122	STOP THE EXPRESS	0129		0192	TIME TRAX	SOMENT	E CZ\$ 1100,00, E LEVE DE BR	INDE O
0130	MACACO ACADEMICO	0131	LE MANS	0194	DESOLATOR	MELHOF	DUPLICADOR DE FITAS, CO	M OU SEM
D132	PACMAN	D134	EÓRMULA 1	0195	GYRONDINE	HEADER	E GRAVA EM ATÉ 2.600 DPS	VALIDO
D137	BASEBALL	0143	CAT ADVENTURE	0199	CAT BOY	SOMENT	E PARA AS EITAS	
D138	NINJA II	0157	THUNDERBALL	0200	THE HESIT			
0156	CRAZY TRAIN	0158	OH! MUMMY		TIME BANDIT	SOMENT	E ESTE MÊS: PARA TODOS C	S PEDIDOS
0163	PUNCHY	0162	HOLE IN ONE PRO	0201	MONOPOLY	RECEBIO	OS DENTRO DO MÉS, COM	OMINIM ROJAY
0167	GINKO GOTO	D164-E	MOLECULE MAN	0202	EPISODE 4	DE CZ\$ 6	00.00, RECEBERA DE BRINDI	EO
D175	BEAMRIDER	0166	G PRIX WORLD	0203	THE HOBBIT	DUPLICA	DOR DE PROGRAMAS, OU O	UALQUER
0175	SWEET ACORN	D171-E	SPARTA X	0204	IHE HORBII	ODOGRA	MA APLIC/UTIL DA RELAÇÃO	ACIMA. A

MASTER OE LAMPS SAMANTHA EOX (4.1) OH! SHIE BOOGABBO

OILS WELLS

COMO ADQUIRIR NOSSOS PROGRAMAS:

D179

0196 D197

> ENVIENOS UMA CARTA COM SEU NOME E ENDEREÇO LEGÍVEIS, INDICANDO O CÓDIGO E ENVIE-NOS UMA CAHTA COM SEU NOME E ENDEHEÇO LEGIVEIS, INDICANDO O CODIGO E O NOME DOS PROGRAMAS DE SEU INTERESSE, ANEXANDO CHEOUE NOMINAL E CRUZA-DO PARA JCS INFORMÁTICA E COMÉRCIO LIDA. — CAIXA POSTAL 1676 CEP 01051 SÃO PAU-LO — SP OU VALE POSTAL PAGÁVEL NA AGÊNCIA CENTRO CÓDIGO 400.009. PRAZO DE ATENDIMENTO: 10 DIAS ÚTEIS, COMPROVE.

0172

0181

0182.F

SWEET ACORN MOLE MOLE

ULTRA CHESS FOOTBALL MAYEN RED MOON

RUKASUKA WARZ

- GARANTIMOS A REPOSIÇÃO CASO OCORRA ALGUM PROBLEMA COM NOSSO PRODUTO PARA CONTATOS TELEFÓNICOS, LÍGUE (011) 825-5240
- NO CASO DE OPTAREM PELA VERSÃO DO PROGRAMA EM DISKETE, ACRESCENTAR C2\$ 100,00 PARA CADA 2 PROGRAMAS, OS PROGRAMAS OUE ESTIVEREM ASSINALADOS C/ "D" APRE-PARA CADA 2 FROGRAMIA. OS PROGRAMAS ACOMPANHAM MANUAIS EM PORTUGUES.

 NENHUMA TAXA DE REMESSA (CEDEX)

 TODOS OS NOSSOS PROGRAMAS ACOMPANHAM MANUAIS EM PORTUGUES.

 TODOS OS NOSSOS PROGRAMAS ACOMPANHAM MANUAIS EM PORTUGUES.

PROGRAMA APLICAUTIL DA RELAÇÃO ACIMA, A

ATENÇÃO: CONSULTE NOSSOS PREÇOS PARA DISKETE É FITAS CASSETES VIRGENS (ATACADO E

CREDENCIAMOS DISTRIBUIDORES E REPRESENTANTES EM TODO BRASIL.

TIME BANDIT
MONOPOLY
EPISODE 4
THE HOBBIT
PILL ROX
ROCK'S BOLT

JUMPING JACK TIME CURB

SPACE BUSTER PROFISSÃO PERIGO

QUALIDADE COM ECONOMIA.

34

GRÁFICOS DE BARRAS

Este programa desenha um gráfico borizontal para até 10 barras. Cada barra, além de ser desenhada, pode ter um nome impresso a sua esquerda. Este nome pode conter até 9 caracteres — o titulo do elemento na linha 280.

O programa inicia pedindo o nome do gráfico, que pode ter até 18 caracteres. Você deve, a seguir, identificar o valor máximo a plotar no gráfico (linha 170).

Após ter ajustado o valor máximo, comece a inserir os valores dos elementos — do primeiro até o último elemento desejado. Para terminar a entrada de dados, digite FIM para o nome du último elemento (linhas 260-350). O comprimento da barra é de 12 blocos, de tamanho regulado pelo valor máximo dos dados de entrada.

As linhas 400-520 então mostram o gráfico na tela e/ou na impressora — se vocé responder S na linha 220. O titulo é impresso no topo e o nome de cada elemento do gráfico prende a barra para o seu valor. Se desenhado também na impressora, Os são asados no lugar dos blocos na tela. Quando o gráfico está completo, as opções são fim (F), imprimir (I) ou continuar com um novo gráfico (Return).

```
10 REM ***************
20 REM +
30 REM * GRAFICO
                        BARRAS
40 REM # 4
 +
80 REM *
                 MSX
90 REM +
100 REM ****************
110 KEY OFF
130 DIM V(10)
140 DIM N$ (10)
150 ELS
160 \text{ CTR} = 0
170 INPUT "VALOR MAXIMO: "; MA
180 IF MAI = 0 THEN 700
190 INPUT "NOME DO GRAFICO (1
8 CARACS.): "; EN$
200 IF LEN(GN$) > 18 THEN 190
210 ISN$ = "N"
220 INPUT "IMPRESSORA (S/N) "
: ISN$
230 IF ISM$ = "S" THEN 250
```

```
240 IF ISN$ (> "N" THEN 220
250 CLS
260 FOR I = 1 TG 10
270 PRINT "NO. DO ELEMENTO: "
: 1
280 INPUT "TITULO DO ELEMENTO
 (9 CARACS.): ";N$(I)
290 LF LEN(N$(I)) > 9 THEN 28
0
300 IF N#(I) = "FIM" OR N#(I)
 = "" THEN 360
310 CTR = CTR = 1
320 INPUT "VALOR DO ELEMENTO
"(V(I)
330 IF V(I) > MAI THEN 320
340 JF V(I) ( 0 THEN 320
350 NEXT I
360 GRAFO = INT(MA1/12)
370 CLS
380 FOR I = 1 TO CTR
390 IF JSN$ (> "S" THEN 420
400 LPRINT N$(1); SPC(9-LEN(N$
(1)));
410 GOTO 430
420 PRINT N$(I); SPC(9-LEN(N$(
11)));
430 V2 = INT(V(1)/GRAFO)
440 IF V2 = 0 THEN 550
450 FOR J = 1 TO V2
```

```
450 IF ISN4 () "5" THEK 490
470 LPRINT CHR$ (219) :
450 GOTE 500
490 FRINT CHR# (219) ;
500 NEXT J
510 IF 15%$ <> "S" THEN 550
520 LPRINT
530 LFRINT SPC (9); V(1)
540 SOTO 570
550 PRINT
560 PRINT SPC(9):V(I)
570 NEXT I
560 IF ISN$ ⟨> "S" THEN 630
590 LPRINT
600 LPRINT CHR$(517); " = ";5
RAPO: SPC (5); SN#
810 SOTO 850
620 PRINT
530 PFI%T CHR$(219); " = "+3R
AFO; SPC(5); 6N#
640 PRINT: 6010 660
650 LERINT
650 IMPUT "F=FiM/f=IMPRIMIR/R
ETURN-CONTINUAR ":E$
670 IF E# = "F" THEN 700
680 IF E$ = "1" THEN ISN$ = "
5": 6010 J70
690 GOTO 150
700 CLS
710 END
```

CARTAS

DRIVES

Gostaria de saber as vantagens e desvantagens dos drives de 5 1/4" e de 3 1/2"; os drives hrasileiros são todos de face simples? Danilo Câmarat Vit. da Conquista — BA

Danilo, os drives brasileiros, em sua maioria, são de face dupla (Sbarp e Microsol), porém os primeiros drives da Microsol eram de face simples.

Os drives de 3-1/2" ainda não estão disponiveis no mercado brasileiro para MSX e suas vantagens são:

- nienor tamanho
- maior capacidade de armazenamento — próxima a 1 Mbytes
- major velocidade.

Possuo um Expert XP 800 da Gradiente há alguns meses, mas infelizmente não encontrei programas-arquívo adequados e gostaria de saber qual a compatibilidade existente entre os MSX e os PC's. Se há, quais as mudanças necessárias para que se

possa compatibilizá-los por completo?

Gostaria também de saber quais os drives mais adequados à linha MSX. Antônio Sérgio Palu Filho São José dos Pinhais — PR

Antônio, a compatibilidade entre os MSX e PC's se dá a nivel de arquivos, não a nível de programas.

Se sua ideia è interligà-los, basta fazer com que arquivos comuns sejam acessados tanto pelo PC como pelo MSX. Há a necessidade de um software especifico para isto.

Você irá precisar, por exemplo, de um sistema em Turbo-Pascal MSX, compatirel com o mesmo sistema em Turbo-Pascal 16 bits. Quanto aos drives existentes no mercado, todos são bons e merceem confiança.

Por que os periféricos desta linha são mais caros que a máquina? Também gostaria de saber onde posso encoptrar o diskdrive da

TPX, e a que preço. Gilberto Spindola Amaral Jacarepaguá — RJ

Os periféricos para a linba MSX no Brasil são mais caros que a máquina por ser uma linha nova no mundo inteiro, sem similar com outras familias como TRS e Apple. Isto significa um maior investimento em tecnologia.

Quanto ao diskdrive da TPX, ele está a venda em lojas de eletrodomésticos, especializadas ou não em Informática, de todo o Brasil.

Venho por meio desta pedir informações sobre os drives da linha MSX. Gostaria de ter algumas referências sobre o drive da MICROSOL quanto a sua qualidade, pois pretendo adquirir um, em pouco tempo. Também queria saber se a Gradiente vai lançar um drive e, se vai, quando.

Sérgio Ricardo de Carvalho Neves

Nova Odessa — SP

O drive da Microsol è de

excelente qualidade, tanto em face simples, quanto no modelo stim (face dupla).

Não temos informações sobre lançamento do drive da Gradiente.

MODEM

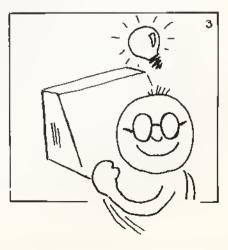
Adquiri um Expert há menos de dois meses e já pretendo comprar um modem da Gradiente. Assim, peço que vocês me indiquem o preço e o local onde posso adquiri-lo. Pábio Shimakawa Piraquara — PR

Fábio, o modem é um equipamento standard para os micros nacionais e você não precisa adquirir apenas o da Gradiente, servindo os da Parks, Coencisa etc...

O importante é que você tenba a interface R\$232C da Sbarp ou da Gradiente, além de software de comm nicação para poder utilizá·lo.







Gostaria de saber entre os modens que estão no mercado suas capacidades e qual melhor se adapta às funções de conversações micro a micro, micro a cirandão, micro a video texto e inúmeros outros serviços oferecidos nesta área.

Gino Contin Junior Limeira — SP

Gino, os modens existentes no mercado são excelentes, diferindo apenas na relocidade de comunicação em BANDS. Quanto maior relocidade maior a probabilidade de erros na transmissão.

A caparidade de comunicação micro a micro, micro a cirandão, on micro a video-texto depembe apenas da interface adequada.

Para a miero a miero já rxiste a R\$232C da Sbarp.

Outras empresas comercializam interface bomologadas pela Embratel (Cirandão) on Trirsti (videotrato)

IMPRESSORAS

Estou com problemas de compatibilidade entre um Expert versão 1.0 e uma Grafix MTA com Eprom para Expert versão 1.1.

Gostaria de saber se existe a possibilidade de passar o meu Expert para a versão 1.1 com confiabilidade e onde poderia efetuar essa transformação, já que mora no Rio. Rafael Antonio Paschoal Ferreira

Olaria — Rio de Janeiro.

Rafael, a adaptação do Expert 1.0 para 1.1 pode ser feita em qualquer posto de assistência técnica Gradiente, a custo zero. Procure a mais próxima de sua casa, contactando a Gradiente Eletrônica SA — Rua Sorocaba 316, Botafogo, CEP 22271 RJ Tel.: 286-8722.

80 COLUNAS

Eu tenha um Hotbit e gostaria de obter informações sobre placa e curtucha para ampliação do video pani 80 colunas e, como estou interessado nos aplicativos da Sharp-Hotdata, Hotplan e Hotword, gostaria de ter informações sobre expansor de slots, sua necessidade e vantagens,

Vicente Pimentel de Sampaio Goes São Paulo — SP

Vicrnte, a placa de 80 colunas, segundo a Sharp, jú se encontra rm fase de romercialização.

Os aplicutiros HOTDAT, HOTPLAN, e HOTWORD podem ser ennseguindos diretamente com a Sharp ou seus revendedores.

Quanto ao expansor de slots, uño bá meessidade de um, parn rodar estes aplicativos. Ele só será necessário quando você precisar de expansores de memória + placa 80 rolunas simultaneamente.

ACESSÓRIOS

Onde posso encontrar uma loja especializada na venda de um caho que líga o Hot-Bit ao gravador? Osvaldino José de Oliveira Ribeirão — PE

Osraldino, estr caba pone ser encontrado na Sbarp-Rin — Run Arynias Cordeiro, 560 — Mrirr/Rin de Janeiro.

LINGUAGENS

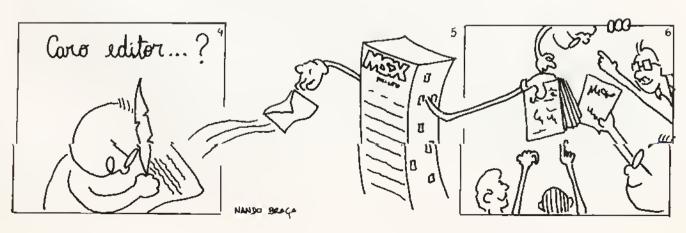
Qual o procedimento a ser seguido (inclusive equipamento necessário), para utilização da linguagem de programação COBOL, para o computador MSX? E qual o equipamento necessário para se fazer a gravação em cartuebos, visto que os mesmos superam em vantagem as fitas k-7?

Edmilson Alves Pinto Contagem — MG

lidmilson, a linguagem Cobol pode ser usada em seu MSX, com no minimo I drive, sistema operacional CP/M, no seo equipamento no MSX, e placa de 80 colonos. O compilador para esto linguagem só está disponível no exterior.

A Microsol Tecnologia Ltdn. lançnu sen programador dr Eprom's, qur permile gravav rartnelms virgens.

Passando a utilizar um compilador Basic eu obieria maior velocidade e continuaria digitando meus programas em Basic no Hotbit?



CARTAS

Com um compilador Pascal eu digitaria o programa em Pascal, on o compilador o converteria de Basic para Pascal?

Alessandre Vicente Borges Salvador — BA

Alessandre, a compilador Basic converte um programa nesta linguagem aum farmato equivaleate em código de máquina, que dispensa a uso do interpretador residente aa Rom do seu MSX, dando assim anaior velocidade aos programas escritos em Basic Já a compilador Pascal apeas converte uaa listagem fonte eaa códiga abjeta. Assim, a pragrama precisa ser escrito em Pascal.

CP/M

Tenho algumas dúvidas relativas ao uso do CP/M no meu Expert. Qual a configumção mínima para rodar o CP/M no MSX? Posso rodar softwares como o Multiplan e o Wordstar com o CP/MSX?

Alexandre Passoli Coutinho Niterói — RI

Alexandre, para radac CP/M ao MSX vacê precisacá afæaas de um dríve e do cartão de 80 caluras, Quanta aos softwares que podeta ser rodados tama MSX com CP/M, não bá restrições, desde que sejam respeitados, lugicamente, os limites da capacidade de otemária do aácro.

GRAVADORES

Os gravadores para os micros MSX precisam obrigatoriamente de contador de giros e entrada para cabo Remote? Tenho um gravador National sem esses recursos que vem funcionando satisfitoriamente. Preciso compor um povo?

Paulo Eduardo Costa Steinhach

Florianópolis — SC

Um gravador para MSX não precisa aecessariamente dispar de cantada: de gicos e eatcada para Jáao Reaiote, embora estes recursas sejam bstaate ideis, sabretudo se a utilizaçãa da grava-

dar for frequente. De mada gecal, coatudo, é saficieate apenas que o gravador seja aovo e, se passível, usado apenas com a cantadador.



GRAFIX MTA. A IMPRESSORA PARA MSX.



Agora você pode fazer muito mais com o seu MSX. Chegou a impressora Grafix MTA, especialmente desenvolvida para micros Hot Bit* e Expert*.

A Grafix MTA é extremamente útil e versátil. Simples de operar, ela imprime em 80 colunes, gráficos e textos com acentuação em português; permite a utilização de folhas soltes, papéis de carta e envelopes; possuí, opcionalmente, tracionador para formulário contínuo; e o que é melhor, custa bem menos.

Profissionelize seu micro MSX.

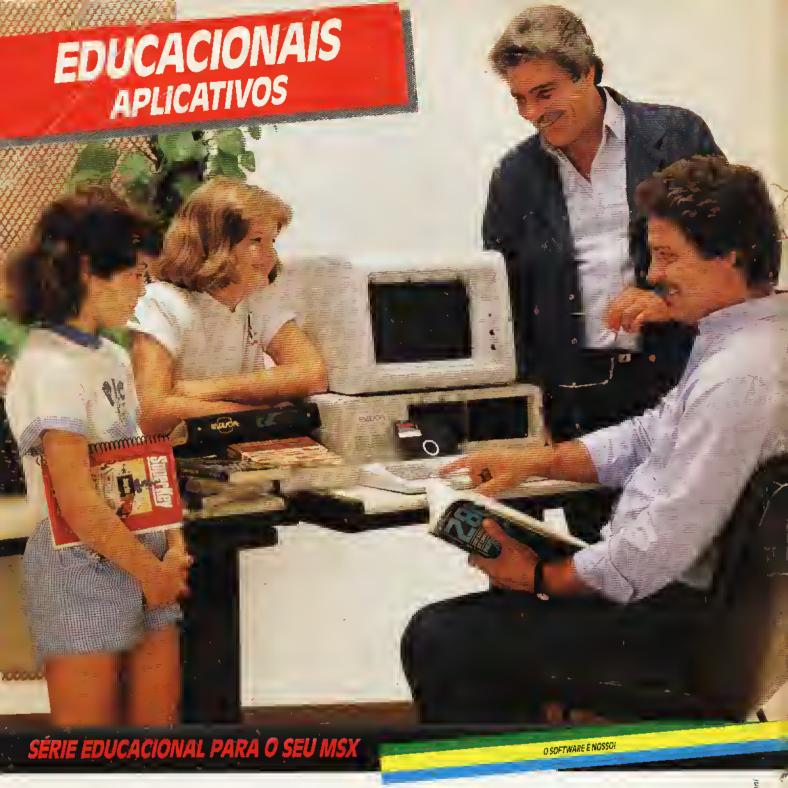
Compre sua MTA em um revendedor autorizado Grafix.

GRAFIX

Scritta Elatronica Lida Alameda Amazonas, 832 - CEP 06400 - Barueri - SP Tel., (011) 421,3422 (PABX) 421 1247 e 421,3057 (vendas)

Representantas: Belo Horizonte; P.H. (031) 222-1846; Brastlia: Micro's (061) 272-0670; Curitiba: Casa Eloy (041) 242-7173; Fortaleza: Silva Gomes (085) 226-2400; Manaus! Souza e Cia. (092) 232-0512, Recife: Mix (081) 231-1159; Rio da Janeiro: Orplave (021) 220-0240.





CURSO DE BASIC para todos os computadores, auto-explicativo, passo a passo, para todas as idades, em fita ou disco.

LINHA EOUCACIONAL (em fita)

Matemática 1º Grau - Conjuntos - Operações Básicas - Grandezas Proporcionais - Equações - Sistemas de Equação · Geometria Geral - Triángulos · Área de Polígonos Matemática 2º Grau - Funções · Trigonometria · Progressões Aritméticas · Progressões Geométricas ·

Geometria Espacial - Limites e Derivadas - Geometria Analítica e Números Complexos

Física - Mov. Retilíneo Uniforme - Mov. Retilíneo Uniformemente Variado - Mov. Circular Uniforme - Mov. Harmónico Simples - Choques Mecânicos e Otdes, de Movimento - Lançamento Oblíquo - Energia Mecânica -Ótica - Eletrostática - Circuitos Elétricos I - Circuitos Elétricos II

Química - Leis dos Gases - Níveis de Energia - Tabela Periódica Compostos Iônicos - Funções Orgânicas - Teoria Cinética dos Gases

Orçamento Doméstico - Topografia (Eng. Civil) - Controle de Estoque -Mála Direta - Contas a Pagar/Receber - Orçamento de Obras





ENGESOFT TECNOLÓGIA NA INFORMÁTICA LTOA.

04501 - Av. República do Líbano, 2.073 - Tel.: (011) 549-9<mark>788</mark> Caixa Postal 42055 - São Paulo - SP

Cartuchos para MSX e vídeo-game com variado número de jogos.